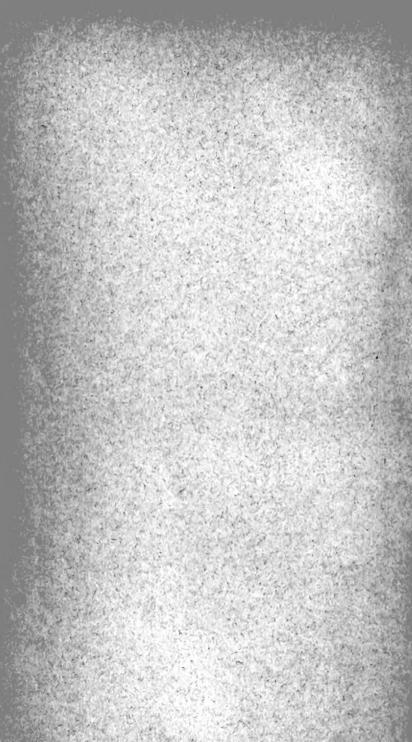
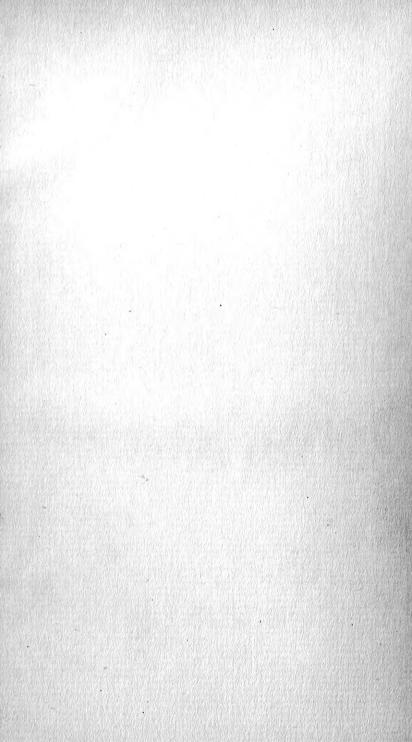
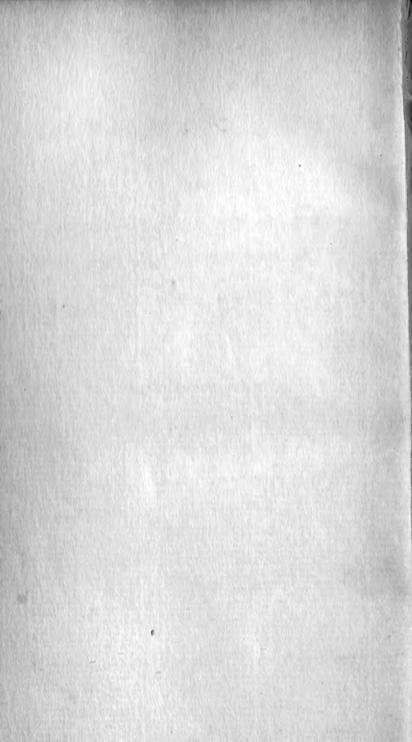




A STATE OF THE STA







Samburger

Garten-und Plumenzeitung.

Gine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

→>>>0♦0€€€€€

[Serausgegeben und redigirt

von

Chuard Otto,

botanischer Gartner und Inspector bes botanischen Gartens ju hamburg, correspondirenbes und Ehrenmitglied mehrerer Bereine jur Beforderung bes Gartenbaues 2c.

Achter Jahrgang.

Samburg.

Berlag von Robert Kittler.

1852.

XH ·A4 ·V.8 u d ne o de

Carten-mo Plumenzeitung

Gine

Zeicscheift für Garrens und Binmeufreunde, für Aunde und Handelegärner,

Berandgegeben und redigier

Chine Street

terandon Gibber una orderine del belandon manica un company conversammente and

Achter Jaurgang.

Inhalts - Verzeichniß zum achten Jahrgange.

I. Verzeichniß der Abhandlungen.

	Seite
Acacia petiolaris, Rotiz zur felben	CH D. L (1/12/20)
Acer circinatum, über benfelben	. 235
Aepfel aufzubewahren	. 521
Aerides-Arien, Moils liber die big jeht hekannten	. 214
Aeschynanthus-Mrten	200
Allardtia evanea, neue Bromeliacee	476
Allardtia cyanea, neue Bromeliacee . Alpenpflanzen, über dieselben von Schouw . Mungatreiberei	349
Ananastreiberci	248
Unanastreiberei	237
Aguarien	. 335
	Ratement's
Afterflor, wie vervolltommt man am ficherften benfelben, von Seinemann	. 552 . 461
(0,000 of 5,000 of 1,000 of 1,	. 401
Baume, gegen bas Erfrieren berfelben	333
Baume, von Insetten zu reinigen	. 430
ZIKUDIIIIII. IDPIIDP III DON TOUTON CONTROL CINACTURE IIII HAN CE	. 430
Beerchausstellung in Weimar, von Biedenfeld	
Benthamia fragifera, über bie Fruchterzielung berfelben.	. 406
Bienenzucht, Ertrag berfelben in warmeren himmelogegenden von Brudif	4 054
Bignonia Chira, über biefeshe	d) 254 . 575
Bignonia Chira, über biefelbe	15 15 M (15 M 19)
Dumen, Geruch berielben nach einem Gemitter	. 494
Blumenausstellung in London bei Licht	
Blumen- und Fruchtausstellung in Erfurt	. 46
Blumens, Pflanzens, Fruchts und Gemuseausstellung in Potsdam, Programs	. 516
basu	
Blumen-, Pflanzen- Fruchtausstellung in Potsbam	. 179
A townson, Orandianalicaning in Aninoum	. 276

	Sette
Blumens, Pflangens und Fruchtausstellung in Wien, Programm bagu .	181
Blumens, Pflanzens, Dbfts und Gemufeaueftellung in Bien	267
Blumen:, und Pflanzenausstellung in Samburg von E. D-o	291
Blumentoplireiberei	247
Boble, riesenhaste	477
Bohnentreiberei	211
Bouvardia-Arten, ale Beetpflangen	346
Browallia Jamesoni	134
Browallia Jamesoni	
Caetus, Stacheln an tenfelben, von Scemann	379
Calantha his Glattung	373
Camellien Compost für biefelben	430
aalha	280
" neue Zeonographie, von A. Berichaffelt	.477. 544
Campanula canariensis	147
Campherhaum pon Sumatra, über tenfelben, von be Briefe	.219. 316
Canarina campanula, über tiefelbe	147
Taban Raum non Manama, über benfelben	317
Championand Treiberei	320
Cissus discolor, über benselben	.476. 547
Cordia Sebastana, über beren Sol3	477
Couroupita odoratissima, über tieselbe	190
Couroupita odoratissima, dett titlete	575
Cryptomeria japonica, über bieselbe	433
	Links and
Daphne cannabina, Papier barand	237
Daphne cannabina, Papier baraus. Dicentra spectabilis, über bicfelbe	575
Dona Francisca, Die Bobenoberfläche, bas Klima, Die Raturprodufte	und bie
Dona grancista, tie Socialettiage, ear stand	564
Rulturen bafelbft, von Pabft	487
Drainage, über tiefelbe	219
Dryobalanops Camphora, über benfelben	m orni (100)
- No. of the St. Ham Consecutor	428
Encephalartos, über bie von Gutafrita	321
Erbbeertreiberei.	462
Eriten, Bermehrung berfelben burch Stedlinge	143
Eschseholtzia californica fl. albo	289
Euryale ferox, über biefelbe, bon G. D-0	242
Exogonium Purga, über tiefelbe, von E. D-v	
a Batter Bamerfungen ber haumartigen, von C. D -0	49
Beigenbaum, Auftur beffelben unter Glas, von Bailey	53
Kieltings Herbarium.	45. 470
Meiringe Servatium.	334
Frofinachtoschmetterling, gegen benfelben	380
Eruchtreite, Diefelbe ju forcern.	235
	37
Bruchte und Gemufe, Bemerfungen über neue, von Thompfon	deal average
Garten, ber bee gurften Calm: Dyd	567
Content have Q hat an Com	93

	Seite
Garten, botanische, zu Manchefter	177
Gartenerzeugniffe, Ausstellung berfelben in Breslau. im Berbfte 1852.	211
Gartenerzeugniffe, Programm fur die Preisvertheilung derfelben zu Breslau	996
im Frühighen 1059	
im Frühjahre 1853	562
Garten, Berr Dobman auf einem fluge burch beutsche, von Beinfauff .	402
Barten Deutschlands, Bemerfungen über einige, bon Dobman	194
Garten Samburge, Altonad und Umgegent, Blide in tiefelben, von Dito. 39.	105
200 000 000 000 to	100
(Härten Watisan über einisse in Westig und G. 226. 282. 326. 423.	550
Garten, Rotizen über einige in Berlin, von E. Otto	398
Gartner Lebranftalt in Gent	432
Garmer, Verforgungsbureau für	141
Gesneraceen, drei neue	141
Gemachehaufer, Befdreibung ber bes Bergoge von Erop gu Dulmen von D.	1.11
Gemürznelkenhaum über denfalben	3
Gewürznelfenbaum, über benfelben.	161
Giftpflanzen, die von Panama, von Secmann.	174
Simplification of the Specification	494
Sumer Settetoe and Supid	490
Gynerium argenteum (Pampra-Gras).	140
(7)	45
Bonf has disselfed Oction on.	
Sanf, der dinefische Tsching-Ma	331
Heliotropium Voltaireanum nanum	237
Verbarium, Nees von Esenbecks	901
Hexacentris mysorensis	204
Simbeertreiberei, über biefelbe.	234
Holzfohle für Orchideen	322
Possitione für Dechibert	4 10
How ihas his Challen and his to the Call to the	45
noya, uber tie Gattung und die in den Garten befindlichen Arten, von E. Dito.	481
noya, uber tie Gattung und die in den Garten befindlichen Arten, von E. Dito.	481
Infekten, Bertilgung derfelben	481 430
Infekten, Bertilgung berfelben	481 430
Infekten, Bertilgung berfelben	481 430
Inspa, noer die Gattung und die in den Garten befindlichen Arten, von E. Otto. Infesten, Bertilgung derfelben Raffeeblätter Rartoffel, Bermehrung berfelben durch Stecklinge, von Stoll	481 430 429 149
Inspa, noer die Gattung und die in den Garten befindlichen Arten, von E. Otto. Infesten, Bertilgung derfelben Raffeeblätter Rartoffel, Bermehrung berfelben durch Stecklinge, von Stoll	481 430 429 149
Inspa, noer die Gattung und die in den Garten befindlichen Arten, von E. Otto. Infesten, Bertilgung derfelben Raffeeblätter Rartoffel, Bermehrung berfelben durch Stecklinge, von Stoll	481 430 429 149
Inspa, noer die Gattung und die in den Garten befindlichen Arten, von E. Otto. Infesten, Bertilgung derfelben Raffeeblätter Rartoffel, Bermehrung berfelben durch Stecklinge, von Stoll	481 430 429 149
Raffeeblätter . Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll . Rartoffel, eine innerhalb einer andern . Rerzenbaum, über benfelben . Rönigseiche, über die große bei Leipzig .	481 430 429 149 488 36 94
Raffeeblätter . Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll . Rartoffel, eine innerhalb einer andern . Rerzenbaum, über benfelben . Rönigseiche, über die große bei Leipzig .	481 430 429 149 488 36 94
Raffeeblätter . Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll . Rartoffel, eine innerhalb einer andern . Rerzenbaum, über benfelben . Rönigseiche, über die große bei Leipzig .	481 430 429 149 488 36 94
Raffeeblätter . Rartoffel, Bermehrung berselben burch Stecklinge, von Stoll . Rartoffel, Bermehrung berselben burch Stecklinge, von Stoll . Rartoffel, eine innerhalb einer andern . Rerzenbaum, über benselben . Königseiche, über die große bei Leipzig . Lielia superdiens . Lilium lancifolium, Sämlinge bavon	481 430 429 149 488 36 94
Raffeeblätter . Rartoffel, Bermehrung berselben burch Stecklinge, von Stoll . Rartoffel, Bermehrung berselben burch Stecklinge, von Stoll . Rartoffel, eine innerhalb einer andern . Rerzenbaum, über benselben . Königseiche, über die große bei Leipzig . Lielia superbiens . Lilium lancifolium, Sämlinge davon .	481 430 429 149 488 36 94 237 177
Raffeeblätter Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, eine innerhalb einer andern Rerzenbaum, über benfelben Königseiche, über vie große bei Leipzig Laelia superdiens Lilium lancifolium, Sämlinge davon Linaria reticulata Littaea geministora	481 430 429 149 488 36 94 237 177 334
Raffeeblätter Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, eine innerhalb einer andern Rerzenbaum, über benfelben Königseiche, über die große bei Leipzig Laelia superdiens Lilium lancifolium, Sämlinge davon Linaria reticulata Littaea geministora Luculia gratissima, über Kustur berfelben	481 430 429 149 488 36 94 237 177 334
Raffeeblätter Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, eine innerhalb einer andern Rerzenbaum, über benfelben Königseiche, über die große bei Leipzig Laelia superdiens Lilium lancifolium, Sämlinge davon Linaria reticulata Littaea geministora Luculia gratissima, über Kustur berfelben	481 430 429 149 488 36 94 237 177 334
Raffeeblätter Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, eine innerhalb einer andern Rerzenbaum, über benfelben Königseiche, über vie große bei Leipzig Laelia superdiens Lilium lancifolium, Sämlinge davon Linaria reticulata Littaea geministora	481 430 429 149 488 36 94 237 177 334
Raffeeblätter Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, eine innerhalb einer andern Rerzenbaum, über benfelben Königseiche, über die große bei Leipzig Laelia superdiens Lilium lancifolium, Sämlinge davon Linaria reticulata Littaea geministora Luculia gratissima, über Kultur berfelben Lycopersicum peruvianum, über dasselbe von R.	481 430 429 149 488 36 94 237 477 334 93 131
Raffeeblätter Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, eine innerhalb einer andern Rerzenbaum, über benfelben Königseiche, über die große bei Leipzig Laelia superdiens Lilium lancifolium, Sämlinge davon Linaria reticulata Littaea geministora Luculia gratissima, über Kustur berselben Lycopersicum peruvianum, über dasselbe von R.	481 430 429 149 488 36 94 237 177 334 93 131
Raffeeblätter Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, eine innerhalb einer andern Rerzenbaum, über benfelben Königseiche, über die große bei Leipzig Laelia superdiens Lilium lancifolium, Sämlinge davon Linaria reticulata Littaea geministora Luculia gratissima, über Kultur berfelben Lycopersicum peruvianum, über dasselbe von R.	481 430 429 149 488 36 94 237 177 334 93 131 445
Raffeeblätter Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, eine innerhalb einer andern Rerzenbaum, über benfelben Königkeiche, über die große bei Leipzig Laelia superdiens Lilium lancifolium, Sämlinge davon Linaria reticulata Littaea geministora Luculia gratissima, über Kultur berfelben Lycopersicum peruvianum, über dasselbe von R. Madeira-Zwiebel Matricaria discoidea, zur Berichtigung berfelben Murrapscrub, botanisch estigist von Dr. Wäller	481 430 429 149 488 36 94 237 177 334 93 331 445
Raffeeblätter Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, eine innerhalb einer andern Rerzenbaum, über benfelben Königseiche, über die große bei Leipzig Laelia superdiens Lilium lancifolium, Sämlinge davon Linaria reticulata Littaea geministora Luculia gratissima, über Kultur berfelben Lycopersicum peruvianum, über dasselbe von R. Madeira-Zwiebel Matricaria discoidea, zur Berichtigung berfelben Murrapscrub, botanisch stigzirt von Dr. Müller Muskatnußbaum, über benfelben	481 430 429 149 488 36 94 237 177 334 93 131 145
Raffeeblätter Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, eine innerhalb einer andern Rerzenbaum, über benfelben Königkeiche, über die große bei Leipzig Laelia superdiens Lilium lancifolium, Sämlinge davon Linaria reticulata Littaea geministora Luculia gratissima, über Kultur berfelben Lycopersicum peruvianum, über dasselbe von R. Madeira-Zwiebel Matricaria discoidea, zur Berichtigung berselben Murrapscrub, botanisch stigzirt von Dr. Müller Muskatnußbaum, über benselben	481 4430 429 149 488 36 94 237 177 334 93 131 145
Raffeeblätter Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, eine innerhalb einer andern Rerzenbaum, über benfelben Königkeiche, über die große bei Leipzig Laelia superdiens Lilium lancifolium, Sämlinge davon Linaria reticulata Littaea geministora Luculia gratissima, über Kultur berfelben Lycopersicum peruvianum, über dasselbe von R. Madeira-Zwiebel Matricaria discoidea, zur Berichtigung berselben Murrapscrub, botanisch stigzirt von Dr. Müller Muskatnußbaum, über benselben	481 4430 429 149 488 36 94 237 177 334 93 131 145
Raffeeblätter Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, eine innerhalb einer andern Rerzenbaum, über benfelben Königseiche, über die große bei Leipzig Laelia superdiens Lilium lancifolium, Sämlinge davon Linaria reticulata Littaea geministora Luculia gratissima, über Kultur berfelben Lycopersicum peruvianum, über dasselbe von R. Madeira-Zwiebel Matricaria discoidea, zur Berichtigung berfelben Murrapscrub, botanisch stigzirt von Dr. Müller Muskatnußbaum, über benfelben	481 4430 429 149 488 36 94 237 177 334 93 131 145
Raffeeblätter Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, Bermehrung berfelben burch Stecklinge, von Stoll Rartoffel, eine innerhalb einer andern Rerzenbaum, über benfelben Königkeiche, über die große bei Leipzig Laelia superdiens Lilium lancifolium, Sämlinge davon Linaria reticulata Littaea geministora Luculia gratissima, über Kultur berfelben Lycopersicum peruvianum, über dasselbe von R. Madeira-Zwiebel Matricaria discoidea, zur Berichtigung berselben Murrapscrub, botanisch stigzirt von Dr. Müller Muskatnußbaum, über benselben	481 430 429 149 488 36 94 237 477 334 93 131 145 445 81 61 61 441 90

©	eite
Nymphaea gigantea, über biefetbe	129
" Lotus, über biefelbe	
poecila, zu berfelben	
1 , 0	
Ordibeen, neue	521
Orchibeen, Auction importirter	
Ordibeen, jur Rultur berfelben von Billiams	256
Ordideensammlung, bie bes herrn Ruder	
Palmenfammlung, tie von Lobbiges	476
Pampra: Grad (G)nerium argenteum)	45
Pappel, bie große bei Leipzig	94
Parmentiera cerifera	36
Pelargonien, über ben Fortidritt in ber Bucht berfelben mabrent ber letten	
3abre	158
Pelargonien, Berwendung berfelben ale Spalierpflanzen gegen Mauern	86
	477
Pifang-Früchte, Confervirung terfelben	-
Pflanzen, Bemertungen über schone ober felten blubente im bot. Garten gu	95
Pamburg, von E. Otto	549
Pflanzen, neue und empfehlenswerthe	
" Beschreibung neuer, die im bot. Garten gu Damburg geblut haben	102
und von Dr. Lehmann bestimmt find	450
Pflangen, gur Lebre von ben Krantbeiten berfelben	
	44
" Binte zur Rultur berfelben im Zimmer, von E. D-0.	
Arten, die welche als Raprungsmittel auf ben Cap Berbifchen Infeln	340
bienen, von Dr. Schmidt	99*
Pflangen-Ausstellung (Ifte) ber Gartenbau: Gefellschaft zu London	
n (2te) n n n n n n	400
" (3te) " " " Dericht über bie große ju Gent, von Ortgies. 197. 229.	900
bes Bereins jur Beförderung bes Gartenbaues in Preugen,	
von E. Dtto	
Pflanzenwelt, die, ihr Antheil an ber großen Ausstellung, von E. Forbes. 16.	
Pflaumen, Aufbewahrung berfelben	
Pleione Wallichiana	
Preisverzeichniffe von Samen und Pflangen ber Garten Samburgs, von E. Dtto.	
Primula chinensis fl. pl., Bermehrung berfelben	476
Quercus glabra in England blübend	575
69 11 12	000
Rattengift	
Reisende	
Rhabarber, über bie Angucht beffelben jum Berbrauch in ber Ruche, von E.	
Dtto	
Rhabarber ale Bintergemufe	
Rhododendron javanicum, Kultur beffelben	389

	Senc
Rasa Manetti, über Bermehrung berfelben	523
Rofen, die fich am besten zu Unterlagen eignen von Saul	464
Rosen, neue	
Rofen, Bemerfungnn gur Rultur berfelben in Töpfen, so wie über bas Treiben	
und Bermehrung berfelben, von B. Paul	
Rofen, über Treiben berfelben	467
Salishuria adiantifolia	
Sammlungen, wie folche zu verwenden find, bie auf Ctaatefoften gemacht	
werden, von Dodman	124
Schlehborn, als Beredelungs:Unterlage	93
Schwefelbluthe, ale Mittel gegen ben Pilg ber Beinfiede	
Seefohl, als Wintergemüse	
Simaba Cedron, über benselben	040
mimana Ceuron, tivet penjetven	347
Soda, Rotiz über bie natürliche	
Sonnenfinsterniß, über den Einfluß derfelben auf die täglichen periodischen Er-	
fcheinungen im Pflanzenreiche, von Ruprecht	10
Sophronitis, Ueberficht der Arten biefer Gattung	365
Sortenbaume, über biefelben, von E. Lucas	354
Spiraea prunifolia fl. pl. in ben Bereinigten Staaten	129
Stadtmannia australis, über biefelbe	
Stillingia sebifera, über ben Gebrouch berfelben	
Stodrofen, bie neuen englischen und schottischen, beren Werth ale Bierpflanze	
	100
und beren Behandlung, von P. Smith	180
7.3	
Torenia asiatica, über bieselbe und beren Kultur, von E. 2-r	
Treiberei, Mittheilung darüber von Todenhagen	
Trichopilia albida: . generalbara Level elegenteta de la mara el tera (c. est. est. est. est.	46
Ullucus tuberosus, über benfelben	14
Begetation auf Borneo	84
Begetation und Clima des Himalaya, von Thompson	150
Berfammlung ber Raturforfcher und Merzte zu Biesbaden	508
Victoria-Saus zu Altnaundorf bei Leipzig	
Victoria regia, über das Geteiben derfelben in Rordamerifa	
" im botanischen Garten zu Calcutta	94
	519
" über Kultur berfelben in meheren Garten Deutschlands, von	
E. Dtto	419
" " über bas Gebeihen terfelben gu Gothenburg	519
" über erhöhte Temperatur in ber Blume berfelben, von E. Dtto.	
" " eine perennirende Pflanze	143
" , einige Borte über bas Ergieben berfelben aus Samen, von	
Bendland	
	1.,,
Balbbaume auf Java, Rotiz über biefelben	494
Wanzen, Mittel dagegen	526
	. 410

vIII

Weigelia Middendorinana
Beinftod, Beschneiden beffelben vom Pilg befallen
Winter, Folgen bes milben
Winter, golgen des mitten
Zea Caragua altissima, Bermenbung beffelben ale Decorationepflanze 210
Bur Beachtung
Bur Beachtung für bie, welche es betrifft
II. Literarisches.
Antoine, F., Bintergarten
Biebenfeld, Frb. v., Dbftbaumzucht in Topfen ze
neustes Garten Jahrbuch
Bücher, neue, bot. und gartnerifden Inhalts 285. 332. 379. 474. 522
Dietrich, 2., Jebermann fein eigner Gartner
Doper, Dr. C. S. A., Rartoffel und beren Rrantheit 233
Jäger, herm., Reichenau
Ratechismus für Ruggarinerei ober Grundzuge bes Gemufe- und
Dbfibauce
Ratalog III 1852 bes Antiquarifden Bucherlagere von B. B. Schmibt 92
Lawson, G., the Royal Water-Lily of South America 234
Sinblen, Rolia Orchidacea
Lofder, bie R. Bafferlilie, Victoria regia
Lucas, E. Gemeindebaumicule
Miguel, R. M., Cycadeae quaedam Americanae
Reumann, Gemadebaufer, aus bem frang., überf. von Biebenfelb 321
p. Banener, Berfuch einer Monographie ber Stachelbeeren, bearbeitet von
Maurer
Beemann, B, the Botany of H. M. S. Herold 47. 427
bie in Europa eingeführten Acacien
Bonplandia, Zeitschrift für angewandte Botanif 572
Siebed, Rub., bie bilbente Gartenfunft 140. 294. 427
Van Houtte, Flore des Serres
Benbland, S., tie R. Garten ju herrenhaufen
III. Perfonal: Notizen, Todesanzeigen und Refrologe.
Anberfon, Dr., Reifenber
Bergemann, Fr., +
Braun. Dr. A. jum Mitalieb ber Linnaean Society ernannt 191
Dieffenbad, bot. Gartner, Berbienfimebaille verlichen
Donarelli +
Downing, 21. 3., +
Drummond, James, von ben Reisen heimgefehrt
Panbimann +
Langstorff, G. S. v., †
Liebmann, Prof., jum Director bes bot. Gartens in Ropenhagen ernannt. 380
Lucas, E., jum Garten-Inspector ernannt

9	ette
Meinshaufen, R., jum Pflanzenconfervator bes bot. Gartens in Peters-	
burg ernannt	238
Mettenius, Dr. Georg, jum Director bes bot. Gart. ju Leipzig ernannt .	431
Mitalieder, an die der R. L. C. Academie	381
Müller, D., zum bot. Gartner in Upfala ernannt	47
Rees von Efenbed	193
Ortgies, Reisender für Ban Houtte	143
Regius, Prof. A., jum Mitglied der Linnaean Soc. ernannt	191
Rönnenkamp, Ehrengeschenk erhalten	335
Robber zu Mostan †	238
Sanguinelli, Dr., zum Director bes bot. Gartens in Rom ernannt	335
Shoum \dagger	288
Terscheck, Hofgartner A., Orden verlieben	431
Unger, Dr. F., zum Mitglied der Linnaean Soc. ernannt	191
Zepher, Ch., Reisender am Cap	431
Barscewicz, Reifender	525
25 arvienteg, stellender	0.00
TT Manney and Graney Gataland Museican ton	
IV. Pflanzen: und Camen-Ratalogs Anzeigen, vo	11.
Benary, Ernst, in Erfurt	49
Bendry, Crim, in Crimi.	144
Geitner, G., in Planit	144
Samburg, bot. Garten zu	500
Heinemann, F. C., in Erfurt	10
Maurer, S., in Jena	
Papeleu in Betteren	96
Capation J. C., in Column	-
Schnide, herm., in Greußen	480
Ban Houtte, in Gent	528
Billain, Gebr. in Erfurt. 48.	480
Bentel, F. B., in Erfurt	144,
V. Anzeigen verfäuflicher Pflanzen und Samen	1.
Acacia petiolaris	
Alpenpflanzen bei Unterrainer	
Camellia Jackson's Countess of Ellesmere	381
Cheiranthus Cheiri fl. pl. fol, argent	192
Cyclamen europaeum	479
Euryale ferox (Pflanzen)	192
Myrtus communis fl. rubro pl.	192
Oncidium papilio	336
Pflanzen und Samen bei Beinemann	382
Myrtus communis fl. rubro pl. Oncidium papilio Pflanzen und Samen bei Heinemann ", biverse bei Baumann in Gent	383
", diverse vei Gettner	
" , getrodnete bei Stark	239
Victoria regia (Pflanzen) zu herrenhaufen	192
im bot. Garten zu Hamburg	239
The second secon	-

VI. Berzeichniß der Pflanzen

welche beschrieben, ober über beren Rultur gesprochen worben.

Seite	Seue
Abelia cuneiflora 299	Berberis nepalensis 375
" triffora	" pinnata
Acacia Cygnorum 377	" tenuifolia 548
" marginata 418	" Wallichiana 412
" petiolaris	Beschorneria tubiflora 312
, trigona 418	Bifrenaria Hadweni
Acantholimon glumaceum 308	Bignonia Chica 575
Achimenes Margerita 454	" Reveili 302
Acer circinatum 235	" tomentosa
Accenium Joungianum 549	Billbergia Moreliana 318
Aerides spec. omn 214	" polystachya 375
" suavissimum	" thyrsoidea 305
Aeschynanthus discolor 387	Bonapartea juncea 93
marmoratus 388	Brachysema lanceolatum 377
Akylopsis suaveolens 549	Brassavola acaulis 300
Allardtia cyanea 476	Bromelia longifolia 224
Amaryllis blanda	Browallia Jamesoni 134
" robusta 101	Brya arboresceas 535
Amerimnum Ebenus 535	" Ebenus 535
Androsace lanuginosa 422	Burlingtonia amoena 543
Apocynum androsaemifolium 237	, decorn 543
Araucaria Columnaris 303	
Cookii 70 . 303	Calanthe spec. omnes 374
excelsa 303	" vestita 585
Aristolochia picta	viridi-fusca 585
Aspalathus arboreus 535	Calceolaria Pavoni 548
Aster chrysanthemoides 166	Callixene polyphylla 69
tanacetifolia 160	Caledracen nobilis 309
Azalea amoena 538	" Sieboldii 309
indica calycina 297	Camellia jap. alba fenestrata 448
	" " " stellata 450
Balsamina fasciculata 172	
" heterophylla 172	
Balsamina latifolia 300	
Barringtonia acutangula 75	
" recemosa 75	" Camille Brozzoni 300
Basella tuberosa 165	
Beaufortia sparsa	
Begonia aucubaefolia 101	" Comtese de Maglian. 448
" hernandiaefolia 537	" delicata striata 447
Begonia spec. diversae	" " Divonia 449
Benthamia fragifera	
Berberis atrovirens 412	" Due de Bordeaux 450

. Seite	Geite
Camellia jap. Duc de Brabant 545	Cheiranthes littoreus 535
" Duc de Devonshire. 544	
" " Elisabeth 546	3
" " Emilia 449	Chionanthus retusus 542
" " Enrico Bettoni 449	Cissampelus convolvulacea 413
" detrusca	Cissus discolor
" Fra Arnoldo da Brescia 74	Clematis lanuginosa 541
" General Colleta 544	Coelogyne Cumingiana 314
" " Washington 451	" ochracea
" " Zucchi 448	" Wallichiana 45
" " Golia 452	Cornus spicata
" " Gruone 452	Cordia Sebastana
" honneur d'Amerique. 451	Cascinium fenestratum 418
" Jeffersoni 449	Crinum submersum 421
" " Magdalena 451	Cryptomeria japonica 575
74° 1 450	Curcuma Roscoeana 534
7/F4 11 4FO	Cycas revoluta
70.1 11 480	Cycnoches aureum
" " pensylvanica	1
" pictorum rosea 453	
" " Pisaro	1
" Prima Donna 545	
" Prince Troubetzkoy. 450	
" Princesse Charlotte. 453	
" " pulchella rosea 451	
" Queen of England . 451	
" " romaniensis 452	
" Romolo	
" Ropallino 546	
" rosea amabilis 546	
" " triumphans. 544	1
" Russelliana 546	
" Serbilliana 448	
" " Sidonia 545	
" " vittata 450	
" " Zavonia	
Canarina Campanula 🔒 👵 🔒	Dryandra nobilis 173
Canna Warscewiczii 455	Dryobalanops Camphora 219
Carmichaelia stricta	
Catasetum sanguineum 302	Echeveria retusa
Cattleya Acklandiae 308	Echinocactus hamatocanthus 172
" Leopoldii 80	
Ceanothus rigidus	
verrucosus 41	
Cedronella cana	1
Centranthus macrosiphon 22	
Gentrosolenia bractescens	
picta	
	Eriocoila bavarica
Unachostoma imitoffa, 30	i meriocolla bavarica alite i 74

Seite	
Eschscholtzia californica fl. albo . 143	Impatiens platypetala 300
Eugenia Ugui 170	" pulcherrima 77. 300
Euryale ferox 289	" setacea 172
Exogonium Purga 242	Incarvillea tomentosa
	Isoloma rubricaulis 309
Fitz-Roya patagonica	
Fuchsia Notarish 409	Kadsura japonica
Fourcroya tubiflora 312	Klugia Notoniana 167
	Kohleria ignorata 168
Gardenia tubiflora 304	
Gastrolobium pyramidale 415	Laclia purpurata
" veluinum 418	" superbiens
Gaultheria nummularia 301	Leochilus sanguinolentus 416
, repens 301	Lilium cordifolium
Geissois racemosa 71	" giganteum
Gentiana bavarica 74	" lancifolium 477
" serpyllifolia 74	" superbum 422
Gesneria ignorata 168	Limatodes rosea 375
" picta 457	Linaria reticulata 421
" ригригеа	Littaea geminiflora 93
" rubricaulis 309	Lonicera fragrantissima 417
Glossanthus Notoniana 167	Luculia gratissima
malabarica 167	
seylanica 167	
Goethea strictiflora 536	
Grammatophyllum speciosum 297	
Grewia Seringeana 303	
Grindelia grandiflora 171	" littorea 535
Guichenotia macrantha 376	
Gynerium argenteum 45	Masdevallia Wagneriana 417
Hakea myrtoides	Matricaria discoidea 549
" scoparia	Maxillaria elongata 416
Helianthus cirrhoides 458	
Heliotropium Voltaireanum nanum. 237	Medinilla Sieboldiana 376
Helleborus atrorubens	Melloca peruviana 165
Hesperis littorea	u tuberosa 165
Hexacentris mysorensis 538	Menispermum fenestratum 413
Hippion bavaricum	Mitrosideros buxifolia
Hoya Cunninghami 401	
" spec. omnes 481	
Huntleya cerina 412	
w violacea 300	
Hymenocallis guianensis 422	" Ugui 170
Jasminum nudiflorum 316	Nauticalyx hastatus 537
Impatiens cornigera 168	Nelumbium speciosum var. Count
" fasciculata 172	
" heterophylla 172	Nymphaca coerulea
" macrophylla 43	

Sei	
Nymphaea Devoniensis 385. 45	Podocarpus nubigena 68
flavo-virens 37	
gigantea	Posoqueria revoluta 544
" Kosteletzkyi 36	Potentilla ambigua 76
Lotus 42	
" poecila	Primula chinensis fl. pl 476
	Pterocarpus buxifolius 535
Odontoglossum Pescatori 53	
Olearia Gunniana 30	Ouercus glabra 575
Oncidium cordatum	
corynophorum	Ranunculus cortusaefolius 169
" cucullatum 41	1
" falcipetalum	
n flexuosum	
" halteratum	
" loxense	0
macranthum.	1 110
" microchilum 80	110
" serratum	
" superbiens	
" trifurcatum	D.
" trilingua	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
" undulatum	
Oxyanthus speciosus 30	
u tubiflorus 30	
Oxylobium ovalifolium 41	6.1.1.1
110	61-1-2: O . 1.1.1
Parmentiera cerifera 3	Sanaanthua filifanai
Passiflora albo-nigra 310	Saxifraga aspera 167
" Lowei	
" sanguinea 530	
n quadriglandulosa	
Paulownia imperialis	
Pentstemon azureus	
" baccharifolium 170	
" gentianoides 278	
Pereira medica	
Pernettia ciliaris	
Phaelanopsis equestris 298	
" rosea 296	Sphaerostema propinquum
DL 111. 110.11.	St. 11
Phrynium sanguineum	
Phyllocactus speciosissimo-crenatus 78	
Physalis foetens & longifolia 454	
D1-41	G. 31
D1 * TTT 110 1 4	
Pleione Wallichiana 45 Podocarpus macrophylla 411	
*** ***	
neriifolia 411	" sanguinea 536

Torenia asiatica	
suavis	541
459.	
Ullucus tuberosus	167
Vaccinium Rollissoni 76 Vanda peduncularis	010

VI. Mutoren,

welche Auffage geliefert.

	,
Scite	, Scite
Bailay, \$	Paul, 28 25. 57. 110
Biebenfelt, Brb. v 406	Ruprecht, F. C 10
Breon	-4 516
Drucksch	Saul, John 464
Burdlep	Schmidt, Dr. 3. A
Dobman	Ecouw, 3. 8 161 349
G. R 145. 147	Seemann, B 174 . 240
Forbes, Etw 16. 62	Smith, Peter 196
Pannay 3. 241 552	Stoll, 3 149
Beinemann	Thompson, R
Lehmann, Dr	Tobenhagen 244. 318
Lafter, E	Beintauff 402
Lucas, Et	23 cmblanb 177
DR 276	Bichura M 390. 441. 494
Maller, Dr. Ferb 81	Billiams
Ditgies 197. 229. 273	
Dito, E. 7.39.49.97.100.135.136 175.	
242.282.289 291.326.328 360.	

Berbefferungen

385.387.398.418.421.423.425. 433.454.459.481.529.518.550.

befinden fich Geite 240. 382. 480. 528.

Die bis jest im besten Auf gestandene Blumen: und Saamenhand: Iung unter der Firma "hofgärtner Mog," in der Mitte der Stadt gelegen, mit dem 2½ Acker haltenden Garten, darin besindlicher Wohnung, Gewächshäusern, Mistbeeten, Blumenstellagen nebst reichhaltigen Pflanzen: sammlungen, soll auf mehrere Jahre (vom 1. April oder 1. Juli k. J. an) verpachtet werden. Pachtliebhaber haben sich an die Unterzeichnete wegen den näheren Bedingungen in portofreien Briefen zu wenden.

Beimar, ben 10. October 1852.

Charlotte Mot.

Im Berlage von M. Rittler in hamburg find fo eben ersichienen und durch jede folibe Buchhandlung gur Ansicht zu erhalten:

Die Wurzeln der Pflanzen

ober bie Bobenvergiftung burch bie Burzelausscheidungen ber Pflanzen von J. L. von Uslar. gr. 8. geh. (161 Seiten.) 2te Ausg. 24 Ngr.

Hierin wird jeder benkende Landwirth der Belchrung so viel finden, daß er durch den vermehrten Ertrag feines Bodens die kleine Ausgade für dieses Buch bald tauseubfach ersetzt sehen wird. Auch Gärtner, Botaniker und Naturfreunde werden daraus noch viel Reues, Nüpliches und Belehrendes erfahren.

Napoleon im Jahre 1813,

politisch-militairisch geschildert von Carl Bade, (ehemaliger kgl. preuß. Artillerie-Officier). 3te Ausg. 4 Bbe. 8. geh. (1296 Seiten.) 2 ...

Der Feldzug des Prinzen Eugen

gegen die Desterreicher in Illyrien und Italien im Jahre 1813, historisch bargestellt von E. Bade. 2te Ausgabe. Anhang zu bessen Napoleon im Jahre 1813. 8. geh. (96 Seiten.) 6 Ngr.

Die Auffassung der Geschichte des Jahres 1813 ist in die fen beiden Werken so eigenthümlich, daß sie mit der keines andern Werkes über dieses Thema zu versgleichen ist. Obgleich diese beiden Schriften zumeist vom militairischen Standpunkte aus ausgesaßt sind, sind doch alle gleichzeitigen Verhältnisse und Ereignisse 60 eng und leicht verkändlich zusammen gesaßt, wie dies in keinem andern Werke über den selben Gegenstand geschehen ist, und bieten sie dadurch auch dem Nichtmilitair eine klare, unpartheische, mit großem Fleiße, aus Documenten zusammen getragene Schilderung des Befreiungsjahres, wie sie mit solcher Schärfe des Urtheils, mit solcher Unpartheilichkeit kein anderes Werk bietet. Die Geschichte des Jahres 1813 kann uns Deutschen, hoch und niedrig, ein wahrer Lehrmeister sein, und daß dies schon erkannt worden ist, beweisen die dem Isten Bande dieser Auslage vorgedrucken zahlreichen, überaus günstigen Recensionen und der bisherige große Absah, so daß die ganze Auslage binnen sehr kurzer Zeit ganz vergriffen sein wird, weshalb die Bestellungen nicht zu lange zu verzögern sind.

Im Berlage von R. Rittler in hamburg ift fo eben fertig geworben und burch jebe folibe Buchhandlung zu erhalten:

Onfel Tom

Der englische Buchhändler, als er zuerft bas Buch in bie Sand befam erzählt folgendes: "Ich faß bis 4 Uhr Morgens in die Lecture vertieft. Ich weinte und lachte babei und konnte es boch nicht aus ber Sand legen. Ich meinte, daß sei Wirtung meiner Erregbarkeit, weckte meine Frau, und als auch sie nicht mehr an's Schlafen bachte und bald lachte, bald weinte, da wußte ich, "daß es ein ganz außerordentliches Buch sei." — In Amerika und England sind bis jest über 700,000 Eremplare verkauft, allein in England, mehr als 500,000.

Ueber ben Berth bes Buches noch etwas ju fagen, wird biernach nicht mehr nothia fein. Die balt bumoriftifde, balt Berg und Gemuth tief ergreifente, burdaus gebiegene und originelle Schreibart ber Berfafferin, Die getreue Schilderung ameris tanifder Berbaltniffe und menfchlicher Leibenfchaften, bie Rraft und Babrbeit ibrer Charaftergeichnungen und moralifden Anfichten, find ohne Gleichen und werben zu iebem Bergen bringen, in bem noch ber Beift ber Freiheit und humanitat pulfirt. -Es tann nicht feblen, bag "Ontel Tom" fich auch in Deutschland gablreiche Freunde gewinnen wirb, wenn tem Publifum ber Weift bee Driginale treu nnb voll. fanbig geboten wird, mas bis jest noch nicht gefdeben ift. Bon allen bis fent ericienenen lleberfegungen, ift biefe von Lowe bie einzige vollständige, alle antern Ausgaben baben bas Driginal fo febr abgefürzt und verunftaltet, bag ce gar nicht wieber ju erkennen ift. Saft alle politischen und religiofen Anfpielungen und Reflerionen, moburd bas Bud banptfaclid erft feinen Berth erbalt, trop ibrer 4 Banbe, (bie jest von Friedlein, bem Probebogen nach Bort für Bort, ftereotypirt ift) find nicht nur in ben meiften Rapiteln viele Seiten, fondern oft auch gange Rapitel meggelaffen, wie g. B. im Iften Banbe bas 18te und 19te Rapitel, im 2ten Bante bas 26te Rapitel ber obigen Ausgabe, Die im Drigingl bei B. Tauchnis 66 Geiten ausmachen. In biefer Beife ift meift jeber Sat gefürzt, wenn er fcwierig ju überfegen, ober - fur Leibbibliothefen gu geiftreid mar. - hiernach tann man beurtheilen, mas bie anbern noch fleinern und noch mehr abgefürgten Ausgaben enthalten fonnen.

Am besten wird man bies ersahren, wenn man bie lesten Seiten jeben Banbes, voll hoher Begeisterung für bas Bohl ber Menscheit, in ber vorliegenden Ausgabe, mit allen andern Ausgaben vergleicht, ba fie in allen andern gang fehlen. Rach ben bis jest erschienenen und nur für Leihbibliothesen zugestusten beutschen Ausgaben, kann man die ses Buch gar nicht beurtheilen, benn bie Kraft ber Schilderungen und ber Charafterzeichnungen, die hohe Begeisterung für wahres Christenthum und Menschenwohl sind barin meist verwischt ober ganz weggelaffen und wird es dem beutschen Publisum burch diese Ausgabe von Lowe zuerst möglich sein, bas ausgezeichnete Talentbieser amerikanischen Schriftstellerin wirklich tennen und schäpen zu lernen.

Achter Jahrgang



Grstes Seft.

Samburger

Garten- und Plumenzeitung.

Eine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Herausgegeben und redigirt

bon

Eduard Otto,

Infrector bes botanifden Gartens ju Samburg.

Inhalt:

	Seite:
Bur gefälligen Beachtung	
Befdreibung ber Gemachshaufer und der darin befindlichen Bflan	
gen Gr. Durchlaucht des Bergogs von Crop zu Dulmen	36.
gen St. Dutantutal des Belgogs bon Civy ju Dutmen	
Begonien, die in den letten Jahren in die Garten eingeführ	
worden find	7—10.
Gernere Mittheilungen über den Ginfluß der vorjabrigen Sonnen	
finfterniß auf die täglichen periodifchen Ericheinungen in	
Bflangenreiche. Bin F. L. Ruprecht	10-14.
Ullucus tuberosus	1415.
Die Pflanzenwelt und ihr Antheil an der großen Ausftellung	,
Bon Edward Forbes	16-23.
Ueber bas Gebeihen ber Victoria regia in Morbamerifa	23-24
Bemerfungen gur Topfrofen-Rultur, fo wie uber bas Treiben unt	
über die Bermehrung derfelben. Bon Billiam Baul	25-35
Parmantiana considera Come Comenhaum	36
Parmentiera cereifera Seem. Remenbaum.	
Rotizen über neue Früchte und Gemufe, gepruft von der Gartenbau	່າກ່າວດໍ່
Gefellichaft ju London. Bon R. Thompfon	31-39.
Blide in die Garten Samburg's, Altona's und beren Umgegender	1
im Rovember und December 1851. Bom Redacteur	39-43.
Literarisches	43-44.
Reuilleton (Leiefruchte, Discellen, Berfonal-Rotigen, Rong tu	
Correspondenten)	44-47.
Anzeigen	48.

Samburg,

Berlag von Robert Rittler.

Die Buchhandlung	von	M. Rit	tler in	Samburg	ift beauf	irag
gu vertaufen und offerir	t: zu	ungewöhr	ilich bill	igen Preifen	:	
1 Wanna A Car	-013	· equitie	System	a Wagatahili		do

A. Caroli: equitis Systema Vegetabilium secundum classes ordines genera species. Cum characteribus differentiis et synonymiis. Editio nova speciebu inde ab editione XV. detectis aucta et locupletata. Curantibus Joanne Jacobo Roemer, M. D. et Jos. Augusto Schultes, Vol. I-VII 1. 2. in 8 Bans ben. 1817. Statt bes Labenpreifes obne Ginbant 331/2 Rthir., gebunden für 15 Rthir. 1 Mantissa in systematis Vegetabilium do. ex editione J. J. Roemer et J. A. Schultes curante J. A. Schultes. 3 Vol. 1822. Statt bes labenpreises obne Ginband 9 Rthir., gebunden für 4 Beibe gufammen ftatt 421/2 Rtblr., für 18 Rtblr 1 species plantarum exhibentes plantas do. rite cognitas ad genera relatas cum differentiis specificis nominibus trivialibus, synonymis selectis, locis natalibus secundum systema sexuale digestas. Olim curante C. L. Wildenow. Editio sexta aucta et continuata ab H. F. Link, A. F. Schwägrichen et A. Dietrich, compl. 1831. 11 Bbe. gebunden und 3 Bbe. geheftet. Statt bes Labenpreifes obne Ginband 223/4 Rtblr., gebunden für 13 Rtblr. l de Candolle. Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis sive enumeratio contracta ordinum generum specierumque plantarum. Huc usque cognitarum juxta methodi naturalis normas digesta editore et pro

In der E. Schweizerbart'schen Verlagshandlung in Stuttgart ist eben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Praktische Anweisung zur Cultur der tropischen Orchideen, nebst einem monatlichen Kalender und einer alphabetisch geordneten Beschreibung von über 1000 Genera und Species, von J. G. Lyons, nach der dritten englischen Auflage übersetzt und mit eigenen Zusätzen versehen, von Albert Courtin, Kunstgärtner. Mit Holzschnitten. fl. 1. 30 kr. — 27 sgr.

Der Verfasser, einer der erfolgreichsten Orchideen-Züchter England's giebt hier einen auf langjährige Erfahrungen gegründeten praktischen Führer und Rathgeber in der Cultur dieser edlen und manchfaltigen Pflanzengattung. Die allgemeine Behandlung der

Bur gefälligen Beachtung.

Der uns gestellten Aufgabe, die Gartenkunst in allen ihren Zweigen nach Kräften fördern zu helfen, tren bleibend, beginnen wir mit diesem heste den 8. Jahrgang der "Hamburger Garten- und Blumenzeitung."

Was im verstoffenen Jahre an Driginal-Abhandlungen, an Auszügen aus der neueren und neuesten Literatur des Auslandes von uns gegeben worden ist, das beweist am Besten das Inhaltsverzeichniß zum

vergangenen Jahrgange ber Zeitung.

Sat es unferen früheren oft wiederholten Bitten nicht gelingen wollen: die Herren Gärtner und Gartenfreunde zur Mitarbeitung an unferer Zeitschrift, wenn auch nur durch Notizen oder brieflich gemachte Mittheilungen über eigene Beobachtungen, Bersuche, kurz über Alles, was in's Bereich der theoretischen und praktischen Gartenkunst gehört, zu bewegen, so hat die jest weite Berbreitung dieser Blätter dieses am schnellsten bewerkstelligt, so daß uns von meheren Seiten Beiträge aller Art übermacht zu werden versprochen worden sind und wir uns mehr und mehr in den Stand geseht sehen, manche wichtige und interesssante Ergebnisse und Notizen den geehrten Lesern mittheilen zu können.

Wie im vergangenen Jahre werden auch ferner die OriginalsAbhandlungen und Auffäße bestehen in Kulturs und Bermehseungs-Methoden neuer und seltener Gewächse, über Pflanzens Geographie und Physiologie, Beschreibungen neuer Zierspslanzen, Reiseberichte, Rachrichten über Blumens und Pflanzenausstellungen des Ins und Auslandes ze. Die im hiesigen botanischen Garten zur Blüthe gebrachten neuen, vom Herrn Pros. Dr. Lehmann bestimmten Pflanzen werden ebenfalls durch diese Zeitung zuerst veröffentlicht, ebenso die etwaigen Berichtigungen älterer Pflanzen. Ferner werden wir nicht versäumen, alles Dassenige aus den englischen, französischen und belgischen Gartenschriften in Auszügen in treuen Uebersetzungen mitzutheilen, was den geehrten Lesern von irgend einem Rutzen oder Interesse sein könnte, und sollen besonders die neuen und schönen Zierpflanzen berücksichtigt werden und nur viesenigen empfohlen werden,

es wirklich verbienen. Die Miscellen und Lesefrüchte werben furze Rachrichten über verschiedenartige Gegenstände, die in das Bereich

ber hortifultur und Agrifultur einschlagen, geben, so wie auch Antworten auf eingegangene Anfragen. Ferner Recensionen und Kristiken ber neuesten Literatur, so weit biese in die Tendenz bieser Beitschrift eingreift. Anzeigen und Bekanntmachungen aller Art werden gegen mäßige Inserat-Gebühren entgegen genommen, ebenso werden Kataloge und Berzeichnisse fäuslich abzugebender Pflanzen, Samen ze. gegen mäßige Beilagegebühren der Zeitung beigelegt.

Die Driginal-Abhandlungen werden stets mit dem Namen des Berfassers bezeichnet sein. Sollte indeß ein Mitarbeiter Bedenken tragen, sich dem Publikum zu nennen, so kann dieses auch durch ein gewähltes Zeichen geschehen. Möge daher Niemand seine Resultate aus dem Gebiete der praktischen Erfahrung dieser Zeitschrift vorenthalten, zumal wenn ihm die kleinliche Ursache seiner Bescheichneit sagen sollte, daß sie des Schmuckes in Sprache und Styl entbehren. Die Redaction wird sich gewissenhaft bemühen, jedem derartigen Beitrag die nöthige Form zu geben, wenn er deren irgend bedürfen möchte.

Indem wir schließlich allen Denen, welche unser Unternehmen durch eingesandte Abhandlungen und Rotizen zu unterstüßen die Gute hatten, unsern ergebenften Dant abstatten, fordern wir alle verehrlichen Gartner, Gartenliebhaber und Blumisten, deren Bekanntschaft wir und bis jest noch nicht zu erfreuen haben, auf, ihre Entdeckungen, Beobachtungen zc., die sie im ganzen Umfang der praktischen Gartenkunst

gemacht haben, mitzutheilen.

Samburg, im Januar 1852.

Die Redaction.

Unter bem unveranberten Titel:

"Samburger Garten: und Blumenzeitung"

wird biese Zeitschrift auch fünftig regelmäßig in 12 Monatobesten in gr. 8. erscheinen und ber Jahrgang wie bisher 5 & fosten. Inserate von Büchern, Samen:, Pflanzen:Ratalogen zc. werben mit 1½ Sgr. für die Petitzeile, und als Beilagegebühren für Ratalage, wenn sie nicht über 2 Bogen start sind, 2½ & berechnet und zu diesem Behuse BOO Eremplare erbeten.

Die Verlagsbuchhandlung von Nobert Kittler in hamburg.

Beschreibung

ber

Gewächshäuser und der darin befindlichen Pflanzen

Gr. Durchl. bes Herzogs von Eron zu Dülmen.

Das neu erbauete, im Jahr 1848 vollendete Gewächshaus in dem Garten Sr. Durchlaucht des Herzogs von Eroy zu Dülmen liegt mit der Fronte gegen Süden und ist in drei Haupt-Abtheilungen einzgetheilt. Die mittelste Abtheilung bildet das Palmenhaus, diese ist 77' lang, 34½' hoch und 36' tief. Die vorn aufrechtstehenden Fenster, mit Einschluß des Gesimses, sind 14' hoch. Das Glasdach, nach allen 4 Himmelsgegenden sich neigend, wird durch 6 im Hause angebrachte eiserne Säulen unterstützt. An der Westseite dieses Hauses schließt sich das Orchideenhaus an. Dasselbe ist ganz aus Eisen construirt und bildet die Form eines Halbzirkels, ist 15½' hoch, 30½' lang und 17' tief. An der Oftseite des Palmenhauses stößt das Ralthaus, ebenfalls aus Eisen construirt, hat dieselbe Form wie das Orchideenhaus und ebenso auch dieselben Dimensionen. Jede dieser drei Abtheilungen hat ihre besondere Wasserheizung, vermittelst welcher sie erwärmt wird.

Nach dieser kurzen Beschreibung des Hauses mag es mir erlaubt sein, die vorzüglichsten Pflanzen anzusühren, welche diese drei Ahtheistungen schmücken. Die Pflanzen im Palmenhause stehen mit Ausnahme einiger, die sich auf Stellagen besinden, im freien Boden. Tritt man durch den in der Mitte der Südfronte des Hauses besindlichen Eingang in's Haus, so fällt das Auge sogleich auf das in der Mitte des Hauses sich besindende Bassin. Dieses Bassin ist mit Nymphaea-Urten, Papyrus antiquorum u. dgl. geziert, jedoch soll es im künstigen Jahre zur Kultur der Victoria regia dienen. Eine im Bassin angebrachte Vontaine, deren Bassersäule gegen 20 ' hoch steigt, belebt das Ganze.

Den Beg um bas Baffin verfolgent, tommt ber Befucher gu einem Sige unter lebbaft grun belaubten Pflangen, von bem er auf bie fic ju beiben Griten befindlichen Pflangen einen berrlichen leberblid bat. Linfe von ibm raat Cocos fernambucensis faft über alle fich im Beete befindliche Pflangen fielg empor. Diefe Palme ift bereite über 20' boch und ift es mohl eine ber iconften Exemplare, welche es in ben Garten von tiefer Urt giebt Unter ben übrigen Pflangen verbienen ibrer Grobe und Schonbeit megen befondere bervorgeboben ju merben: Phoenix dactylifera, 19' bod, bann Hibiscus splendens, 17' bod, und mar berfelbe im Commer mit Blumen bebedt gemefen; Ficus Brassii R. Br. ven Gierra Leona, 17' boch, ferner einen berrlichen Artocarpus imperialis (Ficus), Talauma Candollei Bl. (Magnolia odoratissima Reinw.) unftreitig eine ber iconften Pflangen, fie erfullt in ber Blutbengeit bas gange Saus mit bem berrlichften Duft; Guaren triebilioiden L. von Offintien, neben ber Allamanda Schottii, betedt mit Blumen fic binaufwintet, bann Anda Gomesii Juss. (A. Pisonis Mart.), Sterculia Chicha St. Hil., Solandra grandiflora 14' bod, ferner mehrere Palmen ale: eine noch unbestimmte Geonoma, Bactiis Muraja, Astrocarvum Ayri, Champerops spee, von Jamaica, Ch. excelsa, Copernicia maritima, C. Miraguama, Euterpe spec., ein febr fcones, gefundes Eremplar von Cocos nucifera, Areca speo, nov., Arenga saccharifera, Geonoma spec. pen Jamaica, Cocos oleracea. Carvota sobolifera, Phoenix apinosa und sylvestris, Jubaen spectabilis, Thrinax parviflora u. a. Salmia palmata (Carludovica), neben melder eine Musa paradisiaca. 26' boch und mit vielen Fruchten verfeben, prangt, Morrhinium atropurpureum, eine von Grn. De Jongbe in Bruffel erhaltene febr feltene Myrtacene, welch ein vollfter Bluthe fant und beren Blumen einen angenehmen Duft verbreiten. Gehr fcon find ferner Ficus Neumanni, P. elastica 23' bod, Franciscea hydranglacform's vera, Hibiseus Lindlevanus, faft immer blubent, Coffea prabica ein großes Eremplar. Cordyline heliconiaefolia (Dracaena brasilicusis), C. australis 18' boch, Bombax insigne, Strelitzia augusta, Am Enbe eines ieben ber beiben Beete fieht eine Mund Cavendishii, von benen bie eine in Blothe und bie andere mit über 350 faft reifen Gruchten belaben ift. Bon ben an ben Gaulen fich binaufrantenden Schlingpflangen verbienen befonbere Ermahnung: Passiflora Actinia Hook., quadrangularis, princeps und Raft fammtliche find bereits bie in bie bochfte Sobe bes Saufes binaufgerauft und laffen von oben ibre ichlanten Raufen bie faft auf tie Erbe berabhangen, mas jur Blutbezeit einen außerft bubfoen Unblid gemabrt. Die Rortfeite bes Saufes ift bie oben binauf maffin, obne Renfter gebaut und ift bicfelbe im Saufe mit meberen Schling: unt Ranfpflangen bicht beffeibet. Bu biefem 3mede find bes fonters Aristolochia ornithocephala, Gigas, picta, bann Ipomaea mexicana. Learii, Broadleaziana und mebere Paffifforen vermandt.

Aus bieser Abtheilung (Palmenhaus) ber ganzen Gewächshaussfronte in bie andere rechter Sand tretend, gelangen wir in's Orchibeensbaus, in welchem beim Eintritt in daffelbe jedem sogleich ein schön gezzierter Blumentisch in die Augen fällt, der zur Zeit, wo diese Notizen niedergeschrieben murden, mit Ochontoglossum grande, Cattleya granulosa vera, Oncidium varicosum, unterstellt mit schönen Farrn und

Glorinien, Begonien ic. gefchmachvoll arrangirt war. Unter bem Tifche ift ein alter Eichenftamm, nett befleibet mit Epidendrum phoeniceum, Oncidium flexuosum und meheren anderen Arten, gefällig angebracht. Die Orchibeensammlung ift eine gang vorzügliche, und zeichneten fic von den felteneren Arten, wie von denen, die in Bluthe und mit Knoopen ftanden, besonders folgende aus: Odontoglossum citrosinum, Cattleva Mossiae, Forbesii, Gongora leucochila, fulva, Aerides speca nov., A. odoratum, Angraecum distichum, Brassia caudata, maculata, verrucosa. Catasetum maculatum, tridentatum, Cirrhaca fusco-luten, picta, viridi-purpurea, Cymbidium aloefolium, Cyrtochilum filipės, leucochilum, Gongora odoratissima, Laelia acuminata, anceps, Lycaste Skinneri, latimaculata, gigantea, Oncidium papilio, Lanceanum, Sobralia macrantha, Sophronitis grandiflora, berrlich blübend, Phalaenopsis amabilis, Stanhopea aurea, tigrina, oculata, graveolens, churnea. Epidendrum tibicinis, Burlingtonia spec. mit febr hubschen Blumen, Dendrobium nobile, Zygopetalum brachypetalum, eine febr fcone Urt von herrn be Jonghe stamment. Un bem Ende bes Beetes, auf bem die Orchideen stehen, befinden sich noch einige schöne Eremplare ber Brownea grandiceps (7' hoch), Gardenia Stanleyana, Artocarpus incisa, ferner auf der Stellage im Sause zeichneten sich aus: Maranta albo- und roseo-lineata, mehere Aeschynanthus als, A pulcher, 5' hoch und 11/2' breit, reich mit Blüthen bedeckt, A. speciosus 4' hoch und 11/2 breit. A. Paxtoni in iconfter Bluthenpracht. Reben ber Stellage steht ein Kaften von $2^{1/2}$ Sohe und 6' Breite, in der sich eine Nepenthes destillatoria befindet, um deren Stamm sich die hübsche Anguria Makoyana rantt. Außer biefen erwähnten Pflangen ift auch noch eine reiche Sammlung von Bromeliaceen und Begonien in biefem Saufe zu finden, fo 3. B. Aechmea fulgens und discolor, Billbergia rhodocyanea, amoena, purpureo-rosea, pulverulenta, Billbergia Duc de Croy, lettere aus ber Sammlung bes Herrn de Jonghe zu Bruffel, biefelbe bat jeboch noch nicht geblüht, ferner Pitcairnia leiolema, recurvata, Puya Altensteinii, Tillandsia splendens u. a., Die Begonien albo-coccinea, castaniaefolia, nigrescens, fuchsioides fast immer blübend, carolineaefolia, ramentacea, sanguinea, stigmosa u. a. Ferner bie schöne Chirita Moonii, welche vor furzer Zeit in schönster Bluthe stand und nun wieder mit einer Menge Knospen bedeckt ist. Diese waren bie hauptfächlichften Pflanzen in ber zweiten Abtheilung bes großen Bemachshaufes, bem Drchideenhaufe. Betreten wir nun das Ralthaus ober bie britte Abtheilung. Sier fallen gunächft einige fcbone Erem= plare verschiedener Coniferen in die Augen, als: Araucaria excelsa, Cupressus mexicana, beide von 15' Höhe, Dammara australis, 9' hoch, Phyllocladus trichomanoides 8' hoch, Podocarpus Totara Don. 81/2' hoch, Frenela glauca 8' hoch, dann eine Aralia crassifolia 15' hoch. Auf der in der Mitte des Hauses besindlichen Stellage zeichneten fich mehere reich mit Anospen verfebene Camellien aus, namentlich bie Arciduchessa Augusta (fommt bier jum erften Male in Bluthe,) ferner amabilis de New York, aurora nova, Comte de Paris, Duchesse d'Orleans, de la Reine, Guthriana, Chalmer's perfecta, Queen Victoria 2c. Auch unter den Azaleen befinden fich mehere fehr werthvolle Sorten, ale: Exquisita, striata formosissima, Prince Albert, roseapurpurea, variegata, tricolor u. a., nicht minder schön sind die Rhodosbendron, von benen javanicum, Smithii-aureum, campanulatum, cinnamonieum die schönsten sind. Auf dem Fensterdorte stehen Pelargonien, Fuchsien, unter ihnen die neuesten und schönsten Sorten, dann Epacris und Erica, als Ep. miniata, Attleana, autumnalis, Erica cerinthoides, coccinea, Neilli, retorta major und depressa, serner Acacia aldicans, cultrisormis, glaucescens, Grevillea argentea, Kennedya monophylla, Lechenaultia arcuata, splendens und formosa, Tremandra verticillata, Cantua buxisolia, Boronia polygalaesolia, Pimelea Hendersoni, spectabilis und Verschasseltiana, die hübsche Rhopala corcovadensis, Siphocampylus coccineus, glandulosus, Scutellaria incarnata, splendens und Ventenatii, Telopea speciosissima, Thea viridis, Hovea Celsii und purpurea, Browallia Jamesoni und speciosa, beide haben im Freien sehr schön geblüht, Heliotropium Immortalité de Marie Louise. An dem einen Ende der Steslage besinden sich noch schöne Sammlungen von Correa- und Habrothamnus-Arten u. m. a.

Daß biefe fehr werthvollen Pflangen zu ihrem Gebeihen bie Sulfe eines erfahrenen und umsichtigen Rultivateurs nöthig baben, braucht hier wohl faum erwähnt zu werben, und ift es herr Joseph hannan, hofgartner Gr. Durchlaucht bes herzogs von Eron, unter beffen Pflege und Leitung sich bie Pflanzen bes besten Gebeibens erfreuen.

3m November 1851.

D.

Degonien,

bie in den letten Jahren in die Gärten eingeführt worden sind.

Im IV. Jahrgange (1848) gaben wir einige Beiträge zur Rultur ber Begonien und jugleich eine Aufgablung ber in den Garten befindlichen Arten, so weit diese zu geben und nur möglich gewesen war. Im Laufe der drei letten Jahre hat sich die Zahl der neu eingeführten Arten so beträchtlich vermehrt, daß es den Freunden dieser herrlichen Pflanzengattung erwünscht sein durfte, einen Nachtrag zu der früheren Aufgablung ber in ben Garten befindlichen Arten gu erhalten. manchen ber neu hinzugekommenen Arten ift es freilich noch fehr zweifelhaft, ob beren Benennung eine richtige fein mag, benn faft bie meiften finden wir nur erft in ben Bergeichniffen ber Sandelsgartner, namentlich der belgischen, angeführt, und von diefen in den Sandel gebracht, und fo burfte es nicht unwahrscheinlich fein, bag mehere von biefen Arten bereits in den botanifchen Berten befdrieben, aber unter anderen von ben Sandelsgärtnern gegebenen Ramen verbreitet murben, wie es fic bei einigen Arten, bie ber hiefige botanifche Barten erhalten hatte, bereits berausstellte. Gine nicht unerhebliche Bahl murde burch bie Reisenden herrn Schlim aus Reu-Granada und burch herrn von Barecewicz aus Guatemala eingeführt. Go finden wir in bem neueften Preisverzeichniffe bes herrn Linden ju Bruffel noch 10 un: bestimmte Urten aufgeführt, bie Berr Schlim eingefandt hat.

Die Schönheit ber meiften Begonien, ebenso beren Werth zur Decorirung ber Warmhäuser und ihre sonstigen guten Eigenschaften sind schon so oft besprochen worden, daß es hier überflüssig sein durfte, noch etwas darüber zu sagen, und werden wir und daher nur auf einige Bemerkungen zu ben einzelnen hier nachstehend anzuführenden Arten

beschränken.

Diesenigen Arten, welche sich im hiefigen botanischen Garten befinden, find mit einem * bezeichnet, und beläuft sich die Zahl der Arten dieser Gattung hierselbst auf 78.

^{*} Begonia aucubaefolia, biefe erhielten wir von herrn Ban houtte und foll mit B. Helleri fynonym fein. Sie gehört gur

Abtheilung ber lignosne, wird bis gegen 2' hoch und gleicht im habitus, in ber Blume und ben Blättern fehr ber bekannten B. incarnata, jedoch zeichnen die blaßbläulichen Blätter, die mit einer Menge von weiß-lichen kleinen Flecken niedlich gezeichnet sind, diese Art vortheilhaft aus. Blüthezeit im December und Januar.

auriformis V. Houtt. Cat., ebenfalls eine bubiche gu ben lignosae geborente Art.

Boliviana Van Geert Cat. 1851. cubensis Van Geert. Cat. 1851.

* carolineaesolia. Stammt ebenfalls von herrn Ban houtte und gehört diese Art zu den perennirenden mit biden, Rhizomen, von wo sich die hubschen Blätter 6-8" hoch erheben.

* einnabarina Hook. Bot Mag., tab. 4483, eine ber iconften

Arten.

'conchaestora Otto & Dietr. Eine kleine febr niedliche Art, die von Herrn v. Bars zewicz aus Central-Amerika unter bem Namen B. Lindleyana eingeführt worden, was jedoch eine Berwechselung sein muß, denn B. bezeichnet selbst seine B. Lindleyana als eine ber prächtigsten, großblumigsten Arten, während diese nur kleine Blumen hat, ja die kleinblumigste von allen bestaunten Begonien ist. Sie gehört zu den Pereunes mit kriechendem, vielköpsigem Burzelstock. Die kleinen Blätter sind vertieft muschelsörmig. Ausführlich besschrieben ist diese Art in der "Allgem. Gartenztg. von Otto u. Dietr. No. 33 vorig. Jahrg."

ingopyroides Kth. & Bohe. Diefe gehort ju ben fruticonae, aber ju ben weniger iconen Arten, inbem meber Sabitus, Blatter noch Blumen etwas Auffälliges

geigen. Gleich unbedeutend ift Begouia

* flavesceus, welche wie B. semperstorens Lk. & Otto, spathulata Haw. u. a. ju ben suffruticosae gebort.

Guchsioides alba. Db biefe Art wirklich als acht in ben Garten existirt, ist noch sehr fraglich, benn wie schon früher erwähnt, haben sich bie unter biesem Namen erhaltenen Pflanzen als Begonia Ottonis Walp. bewiesen, eine Art, bie im Dabitus ber B. suchsioides sehr ahnlich ist, beren weiße Blumen von benen ber B. suchsloides boch sehr verschieden sind.

Galeottiana Van Geert Cat. 1851.

* Hamiltoninna Lehm. Ausführlich beschrieben in biefer Beitschr., IV. Bb., Seite 456. Wir erhielten fie unter bem Ramen B. malabarien von herrn Ban houtte.

* hernaudiaefolia Eine ausgezeichnet icone Urt, Die von Berrn Ban houtte zuerft verbreitet wurde, sie gehört zu ben Perennen mit triechendem Rhizom. Sind auch Die in großen Dolben beifammenftehenden weißen Blumen

nur klein, so sind die Blätter um so schöner. Dieselben stehen an über 2' langen Blattstielen, die Platten sind herabhängend, fast 11/4' lang und 1' breit, am unteren Ende zugespist, am oberen abgerundet und gewähren so eine große Zierde zwischen anderen Pstanzen.

Jantii Linden Cat. 1851.

* ignea. Diese hubsche Art saben wir zuerst bei herrn Senator Jenisch. Es ist eine zu empsehlende Art mit rosafarbenen Blumen und sehr hubsch geformten, weichbehaarten Blättern. Sie gehört zu ben lignosae.

laetevirens Van Geert Cat. 1851.

* luxurians Scheidw. Sie stammt vom Orgelgebirge und gehört zu den schönsten Arten. Die gesingerten Blätter haben über 1' im Durchm. und sind die Blättchen 6—7" lang und 1" breit. Beschrieben in "Allgem. Gartenz." XVI., S. 131. Sie steht zwischen der B. pentaphylla Walp. (muricata Scheidw.) und B. digitata Raddi (verticillata Villoz.)

* maxima, auch unter bem Ramen pallida gehend, zu ben lignosae gehörend, aber sich wenig auszeichnend.

nigrescens Van Houtte Cat., eine Perenne mit fleischigen,

friechenben Rhigomen.

* odoratissima Hort. Wenn auch Blumen und Blätter nichts haben, was diese Art besonders empsiehlt, so empsiehlt sie sich von allen bekannten Arten desto mehr durch den sehr lieblichen Dust, den die Blumen verbreiten. Eine oder zwei Pflanzen erfüllen ein ganzes Haus mit ihrem Duste.

pyrifolia Kth., zu den lignosae gehörend, sich aber nicht besonders auszeichnend.

piperoides Lind. Cat. 1851.

* scandens Swiz., wurde erst in biefem Jahre aus Samen erzogen, den wir von herrn Bagener aus La Guapra erhielten, dürfte aber falsch sein.

Schlimii Lind. Cat. 1851.

* speciosa. Eine fehr großblumige Art mit Blättern von nur gewöhnlicher Begonien-Blattform, zu den suffrutivonae gehörend.

* strigillosa Otto & Dietr. Wurde durch herrn v. Warszewicz and Central-Amerika eingesandt und soll dort auf dem Chiriqui-Cordilleren vorkommen. Sie gehört zu den perennes mit kriechendem Burzelstock, an dem sich Büschel von Blättern und Blüthenschaften entwickeln. Sie steht der B manicata und stigmosa am nächten. Ausführlich beschrieben "Allgem. Gartenzeitung 1851, No. 42."

sulcata Scheidw. (Allgem Garteng. XVI. p. 131.) zu ben Fruticosae gehörend, fie gemahrt ben Bortheit, baß

fie fast mabrend bes gangen Binters blubt.

"Urticae Spr. Aus Ren Granaba, falfchlich auch unter bem Namen urtisolia verbreitet. Gine in Folge ber neffel-

artigen Blätter eigenthumliche Urt.

* Wallichiana Steud. Beschrieben im IV. Jahrg. bieser 3tg. pag. 455. Es ist diese eine ber unscheinendsten Arten, und findet sie sich auch in den Garten unter ber Benennung B. parviflora und B. micrantha.

Außer biefen hier angeführten Arten befinden fich noch einige andere in verschiedenen Berzeichniffen der handelogärtner aufgeführt, jedoch schienen und die Namen an sich selbst schon etwas räthselhaft zu sein, so daß wir es für rathsam hielten, dieselben hier ganz fortzulaffen. Leider sind von den wenigsten der oben aufgezählten Arten die Beschreis bungen aufzusinden gewesen, und ist es gewiß höchst wünschenswerth, wenn diese schone Pflanzengattung bald einer genauen Revision untersworfen wurde, benn die Namenverwirrung der so zahlreich in den Garten verbreiteten Arten wird von Jahr zu Jahr größer.

@ D-0

Fernere Mittheilungen

ü ber

den Ginfluß der vorjährigen Sonnenfinsterniß

auf bie

täglichen periodischen Erscheinungen im Pflanzenreiche. *)

Bon &. Q. Ruprecht.

Die Lefer von Mepen's Physiologie werden fich einer Stelle in biefem Berte erinnern, wo Morren als Gewährsmann genannt wird, daß bei ber Sonnenfinsterniß am 15. Mai 1836 in Luttich Mimosa

^{*)} S. Die früheren Mittheilungen, Seite 408 u. 465 bes vorigen Jahrgange biefer Zeilschrift. D. R.

pudica und mehere Leguminosen ihr Laub schloffen, obgleich biese Ber-

finsterung noch lange nicht total war.

Diese Bemerkung ließ bei der Größe ber vorjährigen Sonnenfinsterniß in Petersburg (10,4 30U) ähnliche Erscheinungen erwarten und bestimmten mich, das Berhalten einiger Pflanzen im hiesigen kaiserl. botanischen Garten zu beobachten.

An einigen Arten von Mimosa, Acacia, Caesalpinia und Cassia, die in der Linie des Palmenhauses standen, waren zur Zeit der größten Berfinsterung die Fiederblättchen sehr deutlich im Zustande des sogenannten Schlases. Diese Erscheinung war aber nicht Folge der Sonnenfinsterniß, sondern zeigt sich gewöhnlich daselbst um diese Stunde. So war z. B. den 18. (30.) Juli schon vor 5 Uhr eine schwache Ermattung an diesen Pflanzen merkbar, und den 17. (29.) Juli befanden sich dieselben zwischen $5^{1/4}$ — $5^{1/2}$ Uhr in einem gleichen Zustande, wie am 16. (28.) Juli.

Gegen Erwartung verhielt fich Mimosa pudica. Gewöhnlich faltet fich ihr Laub bier gegen 61/2 Uhr Abende. Babrent ber gangen Dauer ber Sonnenfinfterniß blieb bie Lage ber Fieder= blättchen fo, wie am hellen Tage. Diese Wahrnehmung bei einer so empfindlichen Pflanze scheint gegen einen Einfluß beträchtlicher (nicht totaler) Connenfinfterungen auf ben Schlaf bes Pflanzenlaubes überhaupt zu zeugen, fieht aber auch andererfeits im Biderfpruche mit ben bei Meyen erwähnten Beobachtungen Morren's. Morren äußert fich im Bullet. Acad. Roy. Brux. T. III. p. 299 folgender Beise: L'influence de l'Eclipse a été moins sinsible, bien "qu'a à priori on eût pu penser tout autrement . . . Le Cassia "sulfurea, le Tamarindus indica, l'Acacia speciosa, les Mimosa sen-"sitiva, pudica et arborea epogyèrent un demi sommeil, une somno-"lence comparable à l'état ou les met un fort orage d'été survenant "brusquement au milien d'un beau jour." Bu Ende ber Finfterniß öffneten fich, nach Morren, bie Fieder am Laube diefer Pflanzen wieber. 3ch barf nicht verschweigen, bag bie von mir beobachteten Exemplare ber Mimosa pudica, junge, biesjährige Pflanzchen von 2-3 Boll Bobe waren, auch mir nicht febr empfindlich ichienen: bag alfo unter anderen Umftanden vielleicht eine Beranderung am Laube follte vorfommen fonnen und anderswo möglicher Beise beobachtet worden ift.

Biel auffallender fand Morren bie Beränderung in der Respiration der Pflanzen mährend der Sonnenfinsterniß. Beobachtungen von Blumen sind nicht ermähnt. Daß gewisse Blumen feinere Photometer, als das Laub der Mimosen sind, könnte leicht aus Folgendem ersicht-

lich fein.

Am 16. (28.) Juli trat bas Schließen und Deffnen einiger Blumen, während und nach der Sonnenfinsterniß bedeutend früher ein, als an anderen Tagen. Der Unterschied kann auf 1—1½ Stunden angeschlagen werden. Diese Erscheinung war deutlich. Leider läßt sich nicht bemessen, wie viel davon auf Rechnung des trüben Bormittags zu setzen sei. Die solgenden Tage bis zum 22. Juli (3. Aug) (später war ich verreis't) waren durch ihre heitere Bitterung nicht geeignet, den Einsluß des Bormittags am 16. (28.) Juli abzuschäßen, und Bersuche mittelst künstlicher Bedeckung würden manche Einwendungen zugelassen haben. Es bliebe noch übrig, im künstigen

Jahre um biefe Beit ben Sachverhalt ber angegebenen Pflanzeu noche mals zu prufen, wenn nicht anderswo unter gunftigeren Umftanben

abnliche Refultate erzielt worben find.

Indem ich zu den einzelnen Beobachtungen übergehe, habe ich nut noch zu bemerken, daß nicht lange vor der Sonnenfinsterniß (beren Anfang um 4 Uhr 13' — Mitte oder größter Grad um 5 U. 10' — Ende um 6 U. 8' eintrat) meine Uhr mit der Zeit ber Sternwarte im Gebäude ber Afademie verglichen wurde, und daß die genannten Pflanzen sowohl an diesem als an ben folgenden Tagen auf einem

freien, fonnigen Drte fteben blieben.

1. Adonis autumnalis. 3m Anfange ber Sonnenverfinsterung bis 4½ U. war teine Beränderung an der offenen Blume zu bemerken. Aber um 4¾ U. waren die Blumen schon so weit zu, daß die Blumenblätter parallel mit dem Blumenstele auswärts standen, also in 15' ihre Richtung um einen Wintel von fast 80° geändert hatten. Um 5 U. war die Schließung etwas weiter vorgeschritten und um 5 U. 25', also bald nach der größten Verfinsterung, bekten sich die Blumenblätter einander so, daß nur am Gipfel der Blume eine Deffnung zurückblieb. In diesem Zustande verblieben

bie Blumen bis gum folgenden Morgen.

Dieselben Eremplare beobachtete ich an ben vorhergehenden und nachsolgenden Tagen. Den 14 (28.) Juli schlossen sich die Blumen erst zwischen 7—8 U. Abends vollkommen, so wie an bemselben Tage zwischen 2—3 Uhr Rachmittags während des Regens. Den 15. Juli waren sie um 6 U. Abends noch offen. Am 18. (30.) trat jene Stellung der Blumenblätter, wie um 4³/4 U. des vorigen Tages, erst um 5³/4 U. ein; noch bedte teines derselben das benachbarte; eine solche Dedung war erst um 7 U. eingetreten und um 8¹/4 U. war die Schlies hung dis auf eine sehr kleine Deffnung vollsommen. Am 18. (30.) Juli war alles so, wie am 18. (30), nur standen um 5³/4 U. noch nicht alle Blumenblätter aufrecht. Diese Stellung war den 19. (31.) Juli noch viel später, erst um 8 U. bei einer einzigen Blume zu bemerken und dies nicht vollsommen. An den folgenden Tagen sah ich die Blumen um 6¹/4 U. noch ganz offen.

2. Bei Bellis annua folgen bie Erscheinungen nicht so auffallend schnell ver Sonnenversinsterung, wie im vorigen Falle. Bis 5 U. war noch teine Beränderung eingetreten, aber um 53/4 U. sah man die mittlerweile allmählig eingetretene Schließung so weit vorgerückt, daß die peripherischen Blumen (Strahlen) einen Wintel von 45° zur Are (Schaft) erreichten. Um 6¹/2 U. oder etwas früher standeu sie aufrecht, d. h. parallel zum Blumenschafte. Bon 7¹/2—8¹/4 U. schoffen sie gewölbenartig das Blütbentöpschen und blieben so

bis jum folgenben Lag.

Dieselben Pflanzen hatten ben 14. Juli erst zwischen 7 - 8 11. Abends ihren Strahlenfranz parallel zur Are ausgerichtet, eine Bedeckung des Blumenköpschens war noch nicht zu bemerken. Den 15. (27. Juli waren die Köpschen um 6 11. Abends noch ganz offen, d. h. die Strahlenblumen standen rechtwinklig zum Schafte. Am 17. (29.) Juli begann die Schließung erst um 6½ 11., indem sich einige Strahlenkränze um 20-30° hoben; um 7 11. waren fast alle ausrecht. Den 18. (30.) Juli

war die Mehrzahl ber Blumenköpfchen um 5½ U. noch ganz offen, nur einige hatten eine kaum bemerkbare Richtung der Strahlen nach aufwärts; um 8 U. waren alle vollkommen aufrecht, aber nur wenige Kränze so deckend, wie den Tag zuvor um 8¼ U. Ebenso begann die Schließung den 19. (31.) erst unmerklich um 6 U., war um 7¼ U. erst so weit, daß kein einziger Strahlenkranz rechtwinkelig, die meisten erst 45° zur Are standen und um 8 U. noch lange nicht alle sich so vollkommen parallel aufgerichtet hatten, wie an den solgenden Tagen um diese Stunde.

3. Nycterinia capensis öffnet regelmäßig ihre Blumen in ben Abendstunden und schließt sie am Morgen, wie die noch zu erwähnende Silene ornats und Oenothera chilensis. Im Beginn der Sonnenversinsterung bis 43/4 U. waren noch alle Blumen ber Nycterinia vollkommen geschlossen, aber um 5 U. war bereits eine merkbare Beränderung vorgegangen, indem die Blumen sich zu öffnen anfingen und um 6 Uhr 10' fast sämmtlich den stärksten Grad der Deffnuna

erreichten.

Den 15. (27.) Juli waren die Blumen um 6 11. noch zu! Um 17. zeigten sich die Erscheinungen nur unbedentend verschieden von jenen des 16. (28.) Juli. Aber den 18. (30.) und 19. (31.) fiel der Anfang des Oeffnens ½ Stunde später (5½ 11.) und erst um 7½ — 8 11. waren die letzten Blumen geöffnet, um 6¼ 11. war erst ¼ der Zahl aller Blumen ganz oder halb offen. In diesem Falle schien es deutlicher, als in den früheren, daß die Störung vom 16. Juli dauershafter war und das normale Berhalten erst nach 2 Tagen wieder eintrat.

4. Silene ornata rollte ben Saum ihrer Blumen wenigstens 1 Stunde früher gegen andere Tage flach auf. Bei vorschreitender Berfinsterung öffnete sich zum ersten Male eine junge Blume um 4 11. 55', während eingerollte ältere Blumen sich um 5 11. 10' aufzurollen bes gannen. Um 5 11. 14' war ber Saum ber jungen Blume

schon ganz flach.

An den folgenden Tagen blieben die Blumen bis 53/4, 61/2 und fogar bis 7 U. Abends noch eingerollt. Um 53/4, 61/4 U. begann erst bas Deffnen und viel fpater, um 61/4 oder um 7 U. wurde der Saum

ber Blumen flach.

Außer diesen Beispielen war noch ein frühzeitigeres Deffnen der Blumen bei Oenothera chilensis und Celsia orientalis bemerkbar, doch gebören die Blumen dieser Pflanzen sin die Kategorie der ephemeren, deren Deffnen sich oft mehr nach dem Grade der erlangten Ausbildung, als nach einer bestimmten Stunde richten.

5. Genothera chilensis öffnete ihre Blume nach ber Seite ber Berfinsterung plöglich um $5^3/4$ U., an den folgenden Tagen erst um $7^1/_2$ oder vor 8 U. Abends, obgleich die Blumenknospen seit meheren

Stunden zum Durchbruch fertig waren.

6. Die Blumen der Celsia orientalis fallen sämmtlich vor 12 U. Mittags ab, und wenn dann auch reife Knospen übrig bleiben, so öffnen sich biese bei heiterer Witterung doch nicht vor Mitternacht. Ich beobsachtete einmal geöffnete Blumen um 4 U. Morgens, welche 1 Stunde früher, um 3 U. noch ganz geschlossen waren. An trüben, regnichten Tagen öffnen sich aber ausnahmsweise einige concave Blumen vor

Mitternacht, 3. B. um 11 1/2 U. Um 16. (28.) Juli war um 81/2 U. Abends eine Blume mit flachem Saum vollständig geöffnet. (Bull. de l'Acad. Imp. des Sciences de St. Petersbourg.)

Illucus tuberofus.

Den bereits früher gegebenen Mittheilungen über ben Anbau bes Ullucus tuberosus (Siehe S. 536 bes vorigen Jahrg.) find wir im Stande noch einige andere hinzuzufügen, welche wir bem "hamburger Correspondenten" No. 274 bes vorigen Jahres entnehmen, und um fo mehr ben geehrten Lefern nicht vorenthalten ju burfen glauben, ba fie ben vom Berrn Profeffor Dr. Breithaupt gegebenen Rotigen, welche fo febr ju Gunften bes Ullucus fprechen, entgegen find. Der nachfolgenbe Bericht ift aus ber Feber bes herrn 3. F. E.

v. Fifder, fruberen Director bes t. botanifden Bartens in St.

Petersburg und lautet wie folgt:

St. Petereburg, ben 21. Detbr. (2. Rov.) 1851.

"Eine Rotig bes herrn Professor Dr. Breithaupt über ben Ullucus tuberosus muß unftreitig auf einem Migverständniffe beruben. Der um bie Parifer Gartenbau-Gesellschaft so verbiente herr Maffon theilte mir im Berbste 1849 ein Paar Pflanzben bieses, bamals noch wenig verbreiteten Gemachfes mit, welche ich bem faif. botanischen Barten übergab. 3m Jahre 1850 murben in biefer Unftalt eine giem: liche Angabl Eremplare erzielt, und biefe lieferten im Berbfte beffelben Jahres eine nicht unbedeutende Menge Knollen, beren größte wohl bas Bolumen einer fleinen Ballnuß haben mochten. 3ch felbst habe feine Belegenheit gehabt, ben Gefchmad, bie Confiftenz, ben Amylum-Gehalt ber Ullucus-Rnollen mit benfelben Gigenschaften ber Rartoffeln zu vergleichen, zweifle aber feineswege an ihrer Anmentbarfeit und bem Rugen, ben bie Pflange unter gunftigen Berbaltniffen ichaffen tonnte. Leiber aber bat fich aus ben in tiefem fonft in vieler Sinficht gunftigen Jahre vervielfältigten Rulturversuchen herausgestellt, bag bie Anollenbifbung ber Ullucus so spat im Berbfie vor fich geht, bag bie Auftur beffelben, gur Gewinnung ber Anollen, nur fur marmere Klimate fich eignet, mo

bie Fröste erst gegen bas Ende bes Jahres eintreten. Im September 1851 hatten fräftige Pflanzen bes Ullucus im freien Lande noch keine Knollen angeset, dagegen geben die dicken, zarten Blätter der Pflanze ben ganzen Sommer hindurch ein gutes, wohlschmeckendes, spinatähnliches

Gemufe, und find zu biefem Zwecke wohl zu empfehlen.

Ich will nicht in Abrede stellen, daß der Ullucus in geeignetem Klima einigermaaßen einen Erfaß für die Kartoffel bieten könne, in höheren Breiten aber ist ein ähnliches Resultat nie zu hoffen, und er kann nur als Gemüsepflanze, nicht als Knollengewächs, empfohlen werden. Als Lestres hat er aber vor manchen andern Borzüge. Er besigt nicht das, nicht Jedermann angenehme Arom der eßbaren Tropaeolen, deren Knollen mehr als Condiment, denn als Nahrungsmittel dienen können. Er ist amplumhaltiger als die Knollen der eßbaren Draliden, und sedenfalls productiver als die Psoralea esculenta und manche andere zur

Rultur vorgeschlagene Pflanzen.

3ch benuge biefe Gelegenheit, um einiger Pflanzen zu ermähnen, welche freilich nie bie Rartoffel erfeten konnen, aber angenehme und gesunde Rahrungsmittel liefern, benen aber in biefer Ginsicht bisher fehr wenig Aufmertsamkeit in Europa gefchenkt worden ift. Es find bies bie fibirifchen Lilien, Erythronium dens canis, Lilium tenuifolium und Sarana kamtschatica. Die fibirifche Barietat bes Erythronium, welche fich durch Saamen außerordentlich fcnell und uppig fortpflangt, hat eine febr wohlschmedende, mehlreiche Zwiebel, welche in fruberen Zeiten fogar ale Delicateffe nach St. Petereburg in Die Soffuche geliefert Die Zwiebeln ber beiben andern Pflangen find ein angenehmes und mehlreiches Rahrungsmittel, die fcone Lilie in Dahurien, die Garana (Lilium kamtschaticum) in Ramtschatka. Das Lilium tenuisolium icheint fich leichter burch Saamen vermehren gu laffen, als durch Bwiebelgertheilung, welche Lettere bei ber Sarana überwiegend ift. Diefe brei Pflanzen find leicht anzubauen und konnen nicht genug empfohlen werben. Schon vor Jahren habe ich fie in mehere botanische Garten eingeführt, und ich zweifle nicht, daß die jegige Direction bes faif, botanischen Gartens fortfahren wird, beren Berbreitung nach beften Rraften zu befördern."

Die Pflanzenwelt und ihr Antheil an der großen Ausstellung.

V o n

Edward Forbes,

Professor ber Botanit am tonigl. Collegium zu London.

(Fortfepung von S. 489 bes vorig. Jahrg.)

U.

11m richtig zu verfteben, welche Rolle bas Pflangenreich fpielt, indem es Subftangen liefert, Die jum Gebrauch burch ben Denfchen geeignet find ober Robstoffe, aus welchen Bauwerte und Fabrifate gefertigt werben tonnen, ift es nothwendig, bag wir es von zwei vers fchiebenen Wefichtspuntten betrachten, nämlich erftens bem wiffenfchafts lichen und zweitens bem praftifchen. Der erfte zeigt une bie vergleis dungsweife Summe benugter und unbenugter, fowie nüglicher und uns niger Pflangen, bie in jeber ber großen natürlichen Familien inbegriffen find. Daburd werben wir in ben Stand gefest, Die Bahricheinlichteit ber herbeischaffung neuer Substangen zu ermitteln, benn abnliche Pflangen haben oft abnliche Eigenschaften, und wenn biefe Rugbarteit von ber Drganisation ihres Baues abbangt, wie bies ber gall mit Begetabilien ift, welche Bebftoffe liefern, fo tonnen wir mit Recht erwarten, in einer Ramilie, von welcher vielleicht jest blos zwei ober brei Ditglieber bes nust werden, noch beren viele ju finden, die fich fur unfern 3med eignen. Die genaue Bestimmungsweise, ju ber wir durch die Wiffen-Schaft ber Botanit gelangt find, fann und biefe Renntnig verschaffen, und obidon auch burd empirifche Berfuche und blindes Experimentiren gu= weilen gang ichagbare Ergebniffe erlangt werben, wiewohl nach Berluft von vieler und ichagbarer Beit, fo fann boch bie große Bichtigfeit gefunder miffenschaftlicher Ertenntniß, wenn fie auf praftifche und gewerbliche Gegenftande gerichtet wird und Die weit größere Babricheinlichfeit, bag wir burch wiffenschaftliche Mittel bas Biel folder Forfdungen rafc und ficher erreichen, von Diemanden bezweifelt werden, ber binreichenbe

Borkenntniffe bat, um ein Urtheil über biefe zuweilen, jedoch nur von ununterrichteter Geite ftreitig gemachte Frage aussprechen ju fonnen. Diefer erfte Gefichtspuntt, von welchem aus wir die Pflangen in Bezug auf Die Zwede ber großen Induftrieausstellung betrachten konnen, fann als ber angesehen werden, welcher ihre Eigenschaften und Fähigkeiten an's Licht ftellt; ber zweite Gefichtspunkt, von welchem wir fie betrachten werben, ift ber, welcher fich auf ihre Berwendung bezieht, sowie fie fich in ben meiften Källen burch mehrhundertjährige Erfahrung geftaltet bat. Es ift intereffant, ju bemerten, bag bie von bem Menfchen zu verschiedenen 3meden benutten Pflangen entweder folche find, icon feit undentlichen Zeiten verwendet worden, oder folche, die man erft angefangen zu benugen, feitbem bie Naturgeschichte eine Wiffenschaft Es ift bies also bie Frucht entweder jenes Urinftinttes, melder ben roben Naturmenschen antreibt, unter ben um ihn verfammelten Naturerzeugniffen Nahrung und Rleidung zu fuchen, ober jeper bobern Erkenntniff, welche burch ein rein geistiges Berfahren ben Menfchen, wenn er ben hohen Grad von Civilisation erreicht hat, ber burch ben logischen Gang wiffenschaftlicher Forschung bezeichnet wird, veranlagt, neuere und beffere Materialien aufzusuchen, als die ihm durch die Er= fahrung feiner meniger nachdenkenden Borfahren überliefert worden. Den hoben Zweden, welche bie erlauchte Perfon, von ber bie Idee ber Beltausstellung ausging, im Muge hatte, icheint es zu entfprechen, wenn wir unfern Gegeuftand querft von der wiffenschaftlichen Seite in's Auge faffen.

Alle Pflanzen find in zwei große Kamilien getheilt worden, von benen bie eine beutliche Bluthen entwickelt und die andere anscheinend bluthenlos ift. Die ersteren pflanzen fich durch Saamen fort, die andern burch Sporen. Die blübenden Pflanzen besitzen, wie man glaubt, eine höhere Organisation, als die blüthenlosen; ihre Gewebe find mit Ge= fäßen verfeben, die in den bluthenlofen Pflanzen nur unvollfommen entwickelt find und dies auch nur bei einigen, welche fcon ben boberen Gattungen angehören. Gin großer Theil ber Gubftang jeder Pflanze besteht aus fleinen häutigen Zellen und die niedrigeren Gattungen bluthen= Tofer Pflangen, wie g. B. Pilge, Flechten und Algen, bestehen gang aus folden Bellen. Daber nennt man bie niedrigen Gattungen Bellen= gemachfe und die boberen Gefäggemachfe. Gin großer Theil berfelben find fehr fleine und oft mifroftopische Pflanzen und felbst bei bem gegenwärtigen vorgerudten Stande ber Biffenschaft ber Botanif bleiben noch zahllose Gattungen blüthenloser Pflanzen zu entbecken. Ihr unmit= telbarer Werth für ben Menschen ift im Bergleich mit bem ber blübenben Gattungen nur gering, und nur verhaltnigmäßig wenige werden gu Zweden der Nahrung oder Kleidung verwendet. Einige von diefen haben aber doch ben Weg in ben Rrystallpalaft gefunden und verdienen unfere Beachtung.

Die ursprünglichsten Formen der bluthenlosen Pflanzen sind außersordentlich klein und haben mit der Ratur der niedrigsten Formen des thierischen Lebens so wiel Aehnliches, daß Botaniker und Zoologen selbst nach der genauesten Untersuchung in Bezug auf die eigentliche Stellung dieser Formen noch in Zweifel sind. Und doch, so winzig sie auch sind, so sind sie doch oft mit schönen und ebenmäßig gesormten Hullen von

fieselartigem Stoffe betleibet, ben ibr mifroffopisches Gewebe absonbert, und ba fie in Myriaben erzeugt werben, inbem ibre Bervielfaltigungsfabigfeit Das erfest, mas burch ihre Rleinheit verloren geht, fo banfen fie fich, wenn fie absterben, ju Daffen von folder Große auf, bag fie an vielen Stellen eine Schicht von bedeutendem Durchmeffer bilben. In biefem Buftante haben fie bier und ba ale Rabrungsmittel gebient. wie 3. B. bas befannte Bergmehl in Schweden, baufiger aber verwendet man fie ju Dus: und Polirpulver, und bann haben fie einen Berth für Berfehr und Gewerbe. 21s foldes finden wir fie in ber Ausftel lung, und bie canadifche Cammlung bat bedeutende Maffen biefer Gubftang aufzuweisen, welcher nur ber Raturfundige es anfiebt, baß fie Die Allgen fteben auf ber Diefer eigentbumlichen Duelle entftammt. Leiter ber Bellenpflangen einige Stufen bober. 3bre gierlichen Rormen und ibre iconen, obicon in getrodnetem Buftanbe vericoffenen Karben machen fie ju Bierarbeiten verwendbar. In unferen Geebabeorten fiebt man banfig baraus gefertigte Bergierungen fur Rorbchen und Raftchen, fowie eingerahmte Bilber. In tiefer Geftalt find fie auch von Saftings und anderen Sechäfen mit gur Ausstellung gefendet. 216 fleine Berbarien wurden fie bei geeigneter Bufammenordnung und genau beigefügter Benennung eleganter und belehrenber und mahricheinlich auch gewinnbringenber fein, ale in ber form, in welcher fie gewöhnlich bargeboten merben. Debre Algenarten werben in getrodnetem Buftanbe als Rabrungemittel verfendet; ju biefem gebort bas fogenannte irlanbifche Mood ober ber Chondrus erispus und bie Ulva ober loke, beibes britifche Pflangen. Der Agar-Agar, eine von bem indifchen Archipel ausgestellte Gubftang, mo fie gur Bereitung von Gallerte und gum Starten von Scidenzeng verwendet wird, bat febr viel Mebnliches mit bem irlandifden Doos, und bie Eigenschaften, welche beiten ibren Berth geben, find bie, welche von ben Chinefen fo boch an ben egbaren Bogelneftern gefchatt werben, Die ebenfalls aus einer Algengattung. mabriceinlich einer Species von Gelidium erbaut und in ber Sammlung pon Singapore ausgeftellt find. Die Afche von Geetang giebt ein Pflangenfalz, welches mit aus verschiebenen Algen gewonnener Robine in ber Sammlung demifder Probutte von fowobl englifden ale fcottifden Berfertigern ausgestellt ift.

Die Flechten sind auf bem Lande machsende Algen und haben meistentheils das Ansehen verschiedenfarbiger leberartiger Rinden, womit Bäume und Steine überzogen sind. Einige davon werden als Nahrungsmittel gebraucht, wie z. B. das isländische Moos, Cetraria islandien. Wichtiger sind die, welche Farbestoffe liefern, besonders die verschiedenen Gattungen der einzelnen Genera und Species, welche den Beinstein, ben Lackmuß, Cudbear (Persio), die Orseille liefern, die schöne rothe, blaue und violette Farbestoffe geben. Da diese Pflanzen saft über die ganze Erde verbreitet sind, so sinden wir sie auch von weit auseinander liegenden Ländern ausgestellt, aus dem fernen Norden und aus den Bendetreisen. Die der Westüste von Afrika gegenüber gelegenen Inseln haben die werthvollste und größte Masse geliefert und Portugal,

als Befiger berfelben, ftellt viele verfchiebene Battungen aus.

Die zwei großen Rlaffen der Endogenen und Erogenen, in welche bie blubenben Pflangen getheilt werden, bieten eine ungehenre Angahl

werthvoller Erzeugniffe bar. Bon ben Kamilien ber Endogenen nehmen Die Grafer unter ben Quellen ber menschlichen Rahrung eine bervorragende Stellung ein, benn zu ihnen gebort die unschätbare Familie ber Cerealia. Auch bas Buckerrohr barf hierbei nicht überfeben werben. Unter ben für Gewerbe tauglichen Substangen rühren nicht wenige von biefer großen Familie ber. Der Bambus, ber Riefe unter ben Grafern, von welchem manche Gattungen eine Sobe von hundert Auf erreichen, ift eines ber nütlichsten ber tropischen Genera, benn er liefert uns Baumaterial und Tauwerk, Korbe und Aloten, Kacher und Spielzeuge, Papier und andere Dinge. Röftlich mohlricchende Schirme werden von ben hindus aus Khus-Rhus, dem Andropogon muricatus, gefertigt, und aus indischen Pflanzen beffelben Genus werden aromatische Dele bestillirt, befonders bas Grasvel von Namur, welches aus bem Andropogon aromaticus gewonnen wird, ber wie Royle beweist, bie Pflanze ift, welche Diorcorides so nennt, sowie auch bas supe Rohr, von welchem in ber beiligen Schrift bie Rebe ift. Die eingeborenen Parfumerieverfertiger Oftindiens haben biefe toftbaren Dele au ber indischen Sammlung geliefert, Die vielleicht die vollständigfte und intereffanteste als auch eine ber schönsten Abtheilungen in bem Krystallvalafte war. Aus den Salmen des Mais werden vortreffliche Befen und Burften gefertigt und find in Sammlungen ausgestellt, die sowohl Ländern ber alten als ber neuen Belt angeboren. Die Stengel vieler Grasarten find feit undenklichen Zeiten zu geflochtenen Ropfbedeckungen verarbeitet worden, und England macht Toscana hinfichtlich ber Elegang und Tuchtigkeit feiner Strohgeflechte ben Rang ftreitig. Die Familie ber Binfen, bie in Bezug auf ben Ban mit ben Grafern fo nabe verwandt ift. fpielt in industrieller Beziehung eine weniger bedeutende Rolle. berühmte Binfe bes Alterthums, ber Papyrus, macht jest nicht mehr eine hervorragende Figur unter ben agyptischen Raturprodukten. Ber-Schiedene Species beffelben Genus haben jedoch Matten und Decken geliefert, bie von bem indischen Archipel eingefendet worden und von gewiffen Gattungen bes Cyperus berftammen. Gebrebte Seilermaaren find von mehren Ländern ausgestellt. Unter unferen einheimischen Pflan= gen biefer Ordnung befindet fich die Torfblume, bas Eriophorum ber Botaniter, beffen anmuthig herabhangende, mit jedem Windhauche bin und her schwankenbe Ropfe von ichneeigem Saar die Zierden sumpfiger Wiefen und Torfmoore find. Bon Zeit zu Zeit find, wiewohl vergeblich, Berfuche gemacht worden, biefen ichonen, anscheinend fo gut gum Spinnen und Weben geeigneten Stoff zu biefen 3meden zu verwenden. Ein schottischer Aussteller behauptet, daß ihm biefes munschenswerthe Experiment gelungen fei, welches, wenn es fich eben fo gewinnbringend als ausführbar ermiefe, manchem Sumpflande, welches gegenwärtig wenig einträgt, einen höhern Werth geben murde.

Diejenige Familie der Endogenen, welche von dem Arum ihren Namen hat, enthält viele Pflanzen, die wegen ihrer Schönheit bemerstenswerth und ihrer Eigenthümlichkeit halber intereffant sind, aber nur wenige haben einen Außen. Zu diesem gehört die breitblättrige Rohrstolbe, Typha latifolia, deren am Boden hinkriechende Stengel wegen einer neuen Anwendung ihrer Substanz ausgestellt sind, indem man aus dem in der Mitte besindlichen Marke ein angenehm schmeckendes Mehl

2*

bereitet, aus bem man eine Art Brot baden kann, während man in bem mehr faserigen Gewebe ein Surrogat für Flachs zu gewinnen hofft. Nahe verwandt mit dem Arum-Geschlechte ist die Familie der in den Wendefreisen heimischen Pandanen, von denen viele bei der Fasbrifation von Decken, Emballage, Stricken und Tauen mit gutem Geswinn verarbeitet werden. Einer dieser Bäume, der Pandanus odoratissimus, wird in den Gesängen der orientalischen Dichter wegen des ausgezeichneten Wohlgeruches seiner Blüthen gepriesen, aus welchen man einen "Attar" bestillirt hat, der von den Parfümerieversertigern von

Bengres ebenfalls mit gur Ausstellung gefendet worden. Die echten Palmen, welche bie naturliche Dronung ber Palmae ausmachen, find bie Ariftofratie biefer Abtheilung bee Pflangenreiches und ale folde bie nuglichfte aller Ariftofratien. Gine Aufzählung ibrer nunenbringenben Gigenschaften mare fast gleichbebeutend mit einer Aufaablung aller 3mede, ju welchen überhaupt eine Pflange verwendet werden tann. Sauptfachlich in ben Sammlungen aus Dits und Beffindien fpielen fie eine bervorragende Rolle. Unter ben aufgestellten Reiben von Bierbolgern fieht man febr fcone Eremplare von Palmenbols und mebere Arten, befondere Cocus und Borassus, werden ju Runft. tifchlerarbeiten verwendet. Robre ober Rottang, Die Stengel ber ver-Schiebenen Species bes Calamus, find in ben manniafachften Formen ale hausgerath, Geilerwaaren, Baffen und Spazierftode und felbft gu Rleibungefluden gewebt ausgestellt. Die Blatter bes Borassus flabelliformis (bie fachertragende Beinpalme,) feben wir ju Rachern und Punthas verarbeitet, mahrend bie Blattftengel ber verschiedenen Arten bes Phonix mit Ginfclug bes Dattelbaums, in Rorbchen und Raftchen permanbelt find. Die Genchelle-Infeln baben febr icone vergierte Rorb. arbeiten und funftliche Blumen ausgestellt, Die febr finnreich aus ben Blattern ber boppelten Cocoenug, Lasdicea seychellarum, einer ber merkwündigsten Palmen in ber Welt und Diefen Infeln eigenthumlich, ausgeschnitten find. Der haarige leberzug ber Gummuti-Palmen wird in Singapore ju Tauen von gang vorzuglicher Gute gebrebt und bie Rafern bee Balmetto ber Babama-Infeln feben wir bier in febr branche bare Seile vermandelt. Die Zwergpalme bes Mittellandifden Deeres ift burd Mr. Rleden nugbar gemacht worben, welcher Papier und Pappe ausstellt, Die er burch ein eigenthumliches Berfahren aus ben Blattern biefes Baumes bereitet hat. Dr. Averfeng verwandelt fie in ein vegetabilifdes Saar. Die vegetabilifde Elfenbeinnug ift bie grucht einer Palme vom Gefdlechte Phytelephas. Die elfenbeinabnliche Gubftang, bie von Drechelern fo baufig gebraucht und gu fconen Spielmagren und Bierrathen verarbeitet wird, ift ber fteinige weiße Saft bee Samens, ber gur Ernabrung ber noch ungeborenen Pflange bestimmt ift. Die barte Rapfel ber Frucht ber Attalea funifera ift bie im Sanbel portommende Cocosnuf, Die ju abnlichen 3meden, wie bas vegetabilifche Elfenbein und gang besonders ju Stocke und Regenschirmgriffen verars beitet wird. Die faferige Rinde ber Cocosnuß liefert bie wertbrolle Substang, Die unter bem Ramen Coir befannt ift, an Festigfeit bem Sanfe gleichsommt und in bebeutenben Daffen jur Anfertigung von Tauwert, Außbeden und Befen verwendet wirb. Das Balmoel ift bas Erzeugnif einer afritanifden Art von Elais.

Diese Gattung liefert auch nicht wenige schätbare Ernährungsstoffe. Bu ben interessantesten, die wir auf der Ausstellung sehen, gehören die Sagokuchen von den Molutken; dieselben werden aus dem Marke einer Art Sagopalme bereitet und von den Eingeborenen als Schiffszwieback verbraucht.

Weit verschieden dem Aeußern nach, aber in Bezug auf den innern Ban nahe verwandt mit den Palmen sind unsere einheimischen Binsen. Das Mark der Binsen ist schon seit Jahrhunderten als eine kunstlose Form von Kerzendocht gebraucht worden; in der Ausstellung selbst nimmt es einen ehrenvollen Plat ein, indem es als Material zur Ansfertigung einiger sinnreicher, schon gearbeiteter Modelle verarbeitet

worden.

Bon dem Geschlechte der Lilien wissen wir Alle, daß es eine der schönsten Zierden unserer Gärten ist, und wenn wir die Tulpe und ihr ähnliche Pflanzen betrachten, so sind wir geneigt, sie als zu einer Familie unnüßer, obschon eleganter, Müssiggänger gehörig zu betrachten, wiewohl diese Familie, der Zwiedeln und Aloen zu geschweigen, Pflanzen von der größten gewerblichen Wichtigkeit giedt. Eine derselben gewinnt, obschon sie erst seit ganz kurzer Zeit in das Berzeichniß unserer gewerdlichen Rohstosse ausgenommen worden, mit jedem Tage mehr Werth und Beachtung; wir meinen das Phormium tenax oder den neuseelänzbischen Flachs, welche letztere Benennung aber eine ganz falsche ist. Der sogenannte afrikanische Hanf kommt von einer andern zum Geschlechte der Lilien gehörigen Pflanze und die Ausstellung zeigt und mehre aus den Tropenländern eingesendete Stoffe und sogar künstliche Blumen, die aus den Fasern verschiedener Juccas Arten gesertigt sind.

Berschiedene Pflanzen vom Ananasgeschlechte liefern werthvolle Fasern zum Weben von Stoffen und zur Berfertigung von Tauwerk, wie wir sie in den Sammlungen sowohl aus dem Often als aus dem

Weften feben.

Die Amaryllis-Familie enthält gleichfalls Fasern liefernde Pflanzen, besonders die Agave. Es ist insofern interessant, die Ausstellung von in Algier aus den Fasern der Agave gefertigten Mänteln und Beuteln und sogar Papier zu bemerken, als diese eigenthümliche Pflanze, die jest an den Küsten des Mittelländischen Meeres so häusig vorsommt, daß die dortige Begetation, besonders auf der afrikanischen Seite, das durch ihren hervorstechendsten Bestandtheil erhält, dort nicht einheimisch, sondern eine erst seit der Eroberung von Mexiko aus Amerika eingessührte Pflanze ist, deren Gebrauch den Mexikanern wohlbekannt war und noch ist, obschon sie keine ihrer daraus gefertigten Waaren zur Ausstellung gesendet haben. Wir maden hier zugleich beiläusig auf die eigenthümliche Thatsache ausmerksam, daß die Jahl der eingeborenen Araber der Verberei, die für ihre Rechnung zur Ausstellung beigetragen haben, weit größer ist, als die der Aussteller in vielen der süd- und centralamerikanischen Staaten.

Berthvolle Fasern zur Anfertigung feiner Muffelingewebe liefern mehre Glieber ber Bananensamilie. Die Pfeilwurzs und Ingwerfamilien werden durch ihr eigenthämliches Erzeugniß in der Gestalt von Rahrungsmitteln und Gewürzen, wie wir sie aus den Tropenländern erhalten,

vollständig vertreten.

Die Orchibeen, von beren ausgebreiteter und fconer Familie Linne nur wenige Glieber fannte, fpielen in einer Sammlung von an nupliden Zweden bestimmten Pflangen eine febr beicheitene Rolle und werben burch einige Banilleschoten und Vadden Galen vertreten. In anderer Bestalt jedoch baben fie bedeutend ju ber Schonbeit ber Ausftellung beigetragen, inbem fie fur einige ber prachtvollften Blumen= nachahmungen, die jemals gefertigt worden, als Mufter gedient haben. Genaue Mufter von Orchideen sind von größerer Bedeutung, als es auf ben erften Blid fcheint. Es ift nicht blod bie außerorbentliche Schonbeit ber Begenftanbe und einzelnen Eremplare, welche ihnen Berth und Angiehungefraft verleibt, obicon jeter Beichauer bie garte Karbung und bie anmutbigen Umriffe einiger und bie prachtvollen Karben und beinabe grotesten Kormen anderer oder bie feltfamen Rachbilbungen von lebenbigen Infecten bewundern muß, welche bie Bluthen vieler Battungen, von benen einige in England beimifch find, geigen. Beit mehr ale bies ift es ibre Bichtigfeit ale Begenftante fur miffenfchaft liches Studium in Berbindung mit ber außerordentlichen Schwierigfeit, fie fo aufzubewahren, baß fie ihre urfprünglichen Buge und Rennzeichen beibehalten, mas ben Botanifer veranlaßt, die gemufterten Nachahmungen biefer Pflangen mit bem größten Intereffe gu betrachten. Die Art und Beife, auf welche fie von Minton in Bache, und von Conftantin in Cambric bargeftellt find, verdient bas marmfte lob, und bochft interefs fant find bie Eremplare ber Blumen felbft, welche burch bas finnreiche Berfahren, vermittelft beffen Capitain 3bbetfon fie mit Rupfer übergogen bat, ungerftorbar gemacht worben finb.

Die große Mebraabl ber europaifden Baume gebort gu ben niebrigeren ober blumenlofen Gattungen erogener Pflangen. Unter benfelben machen bie gur Familie ber Richten geborigen wegen ber Gigenthumlichteit ihres anatomifden Baues und ihrer Gaamenerzengung eine besondere Abtheilung aus. Ihr Solz hat ganz besondere Eigenschaften und liefert eine der nüglichsten Arten von Bauhölzern. Biele bavon fondern werthvolle harzige Substanzen ab, wie g. B. Terpentin, Canada-balfam, Dammar, Sandarac, Pech u. f. w. Diefe Geneigtheit, Harz abzusepen, giebt bem holze eigenthumliche Eigenschaften und zuweilen, wie g. B. beim Bachbolber, ber Krucht ihren darafterifchen Gefchmad und Geruch. Durchichnitte von gapfentragenden Bolgern find in ber Cammlung von Solgarten in großer Mannigfaltigfeit ausgestellt, und ihre Berwendung jur Unfertigung von Sausgerath tritt uns von allen Seiten entgegen. Ginige ber erotifchen Gattung angehörige find binreichend fcon, um mit gutem Erfolge ju funftgewerblichen Solgarbeiten verwendet zu werden, weshalb fie fur unfere Colonien im Guben mabrs fceinlich einen immer größern Werth erlangen werden. Die Suon-Fichte von Bandiemensland eignet fich gang vorzüglich zu biefem Zwede, und wir feben mehre größtentheils aus Diefer Solgart gefertigte Tafeln Schniswert in ber Ausstellung. Auch eignet fie fich febr gut gu eingelegter Arbeit in Berbindung mit anderen Solzern, besonders benen ber Casuarina quadrivalvis, eines tasmanischen Baumes, ber einer mit ben Richten nabe verwandten Familie angebort. Die mit einem Gipfel von ber Form ber Gellerie verfebene Richte Phyllocladus asplonifolia,

in bemfelben gande einheimifch, ift ein prachivoller Baum, ber febr boch

wird und febr ichones und bauerhaftes Bauboly liefert.

Die der Wallnußfamilie angehörigen Bäume liefern sowohl werthvolles Holz als genießbare Früchte und viele der schönsten Haus- und
Studengeräthe, besonders geschniste Eredenztische, die wir in der Ausstellung sehen, sind aus dem Holze des gemeinen Wallnußbaums gesertigt. Der schwarze nordamerikanische Rußbaum liesert ein Holz von
schöner purpurdrauner Farbe, welches aber von unseren Kunsttischlern
noch wenig verwendet wird. Die Eigenschaften desselben sind sehr gut
an den daraus gesertigten Stühlen und Tischen zu ersehen, welche von
ben Canadiern ausgestellt worden und dem Geschmack und der Geschicklichteit derselben zur größten Ehre gereichen. Es ist in sehr großen
und breiten Brettern zu bekommen und wird ganz gewiß noch zur allgemeinen Berwendung gelangen. Der Hickory ist ebenfalls ein zur
Wallnußsamilie gehöriger Baum. Die Stiele der Aerte und anderer
Wertzeuge in den Sammlungen aus den Vereinigten Staaten und unseren nordamerikanischen Colonien sind größtentheils aus dem Holze des
weißen Hickory gesertigt und zeichnen sich durch ihre Vortresslichkeit aus.

(Schluß im nächsten Beste.)

Neber das Gedeihen der Victoria regia in Nordamerika.

Hotany" nachstehende Mittheilungen über den glücklichen Erfolg seiner aus Samen erzogenen Victorla-Pflanzen. "Am 21. März v. J. säete ich von den 12 von Sir W. J. Hoober zu Kew bei London erhaltenen Samen 4 Stück in kleine Samennäpfe. Bon diesen 4 Körnern keimte das 1. am 10. April, das 2. am 14. April und das 3. am 22. Mai. Am 24. Mai wurde die stärkste Pflanze von diesen dreien in das 24' im Durchmesser haltende Bassin in dem eigends zu diesem Zwecke erbaueten Hause gepflanzt. Das größte Blatt war damals $4^{1/2}$ " im Durchmesser. Bis zum 21. Juni wurde Feuerwärme zur Erwärmung des Wassers und Hauses angewendet, die dann bis an sehr wenigen Tagen ganz fortsiel. Die Sonnenhise in dem bicht geschlossenen Hause

war hinreichend, bas Waffer auf 85 ° Fahrh. (23 ° R.) zu erhalten, während bie Temperatur im Sause felbst noch 10 Grab mehr betrug. Bu Zeiten war bie Temperatur bes Saufes wie bie bes Waffers jedoch bebeutend unter ber angegebenen Sobe, bieweilen mar ein Unterfcbied von 15 Graben. Eros biefer niedrigen Temperatur muche bie Pflange febr üppig fort und am 21. August erschien bereits bie erfte Blume von 151/2 " im Durchmeffer *). Rach acht Tagen folgte bie zweite Blume, bie nach bem Ausspruche bes Comité ber Pensylvanien Horticultural Society 17" im Durchmeffer bielt **). Die Blumenblatter maren 7" lang und ber Discus ober bie Krone ber Blume batte 3" im Durchs meffer. Babrent breier Bochen famen in jeber Boche 2 Blumen gur Ausbildung und bie 9. Blume entfaltete fich am 24. Geptember. Blatter hatten eine Große von 61/2' erreicht. Um 24. Blatte geigte fich querft ber aufrechtstebenbe Rand, ben auch bann jebes folgenbe Blatt machte. Das 24. Blatt erreichte nur eine Dimenfion von 5 '81/2 ". mabrent bas 27. Blatt 6'6" mag. Geitbem bie Pflange gu bluben angefangen batte, blieben bie Blatter fleiner, bennoch murben fie 6'2" groß. Dag wir bier größere Blatter und Blumen erzielt baben, als es in England gemefen ift, fcreibe ich bem mehr gunftigen Charafter unfere Clima's zu. Es ift gewiß für die Pflanze mehr natürlich, wenn bie Temperatur der Luft höher ift, als die des Waffers. In England ift bies meiftens umgefehrt ber gall, und eine funftlich erzeugte Barme bringt naturlich weniger Rugen, als Sonnenwarme. In meinem Ruchengarten babe ich ein fleines Baffin, welches alles Regenwaffer und bas aus bem Mquarium abfliegenbe aufnimmt. Daffelbe ift ungefabr 8-10' im Durchmeffer. In Dieses Bassin pflanzte ich eine ber jungen Victoria-Pflanzen am 25. Juni. Die Pflanze wuchs sehr üppig, und erreichte bas größte Blatt einen Durchmeffer von 4', sie hat jedoch noch feine Blumen erzeugt und burften auch feine mehr zu erwarten fein, ba und talte Bitterung nabe bevorftebt. Bon oben ift biefe Pflanze mahrend ber ganzen Zeit durch Fenfter bebedt gewesen, und zweifle ich nicht, im nachsten Jahre bie Victoria in biefem Behalter gur Bluthe ju bringen. Die britte Pflange befindet fich noch in bem fleinen Samennapfe, in ben bas Rorn gelegt worden ift. Die Blumenerzeugung ber Victoria bieffeits bes atlantischen Decans hat hier formlich Furore gemacht, und es freut mich, mittheilen zu fonnen, bag fich auch Diemand in feinen Erwartungen in Betreff ber Schonbeit biefer Pflange getäuscht batte.

^{*)} Es ift biefes bie ichnellfte Entwidelung ber Victoria, Die mir bis jest befannt geworden ift.

^{**)} Bermuthlich ift wohl englisches Daaß gemeint.

Bemerkungen

a u r

Copfrosen-Aultur,

fo wie über bas

Treiben und über die Vermehrung derfelben.

Bon Billiam Paul *), Sandelsgärtner zu Cheshunt.

Vorbemerkungen.

Die Ibee, Rosen in Töpfen zu Ausstellungspflanzen zu ziehen und zu kultiviren, ging in England von der Gartenbau-Gefellschaft zu London aus, die zuerst für die besten Exemplare, welche ausgestellt wurden, Preise ausseste. Um diese ausgesetzen Prämien fanden jedoch seltener Bewerdungen statt, als man erwartet hatte, was wohl nur daher kam, weil der Blumenzüchter nicht vorbereitet war, um schnell ausstellungsfähige Exemplare von Rosen in Töpfen zu produciren.

^{*)} Herr Billiam Paul, Bester der berühmten Handelsgärtnerei zu Cheshunt, Hertsochstire, unweit London, und Berfasser des berühmten "Rose Garden", eines Werkes in Großsolio mit 15 trefflichen Abbildungen von Rosen und mit zahlzreichen Holzschnitten, schried gleichsalls neuester Zeit eine Brochüre: "Observations on the Cultivation of Roses in pots; including forcing and propagation: with a list of varieties best suited for pot culture", die eine so reißende Abnahme sand, daß bereits die zweite Aussage erschienen ist, ausgestattet mit meheren belehrenden Holzschnitten. Diese kleine Brochüre enthält manche sehr nügliche Lehren, die freilich weniger lehreich für unsere großen Rosenzüchter sein dursten, als sie es sür viele privat Rosensultivateure sein werden, und siehen wir deshalb auch nicht an, eine Uebersehung des Werkens im Auszuge hier wieder zu geben.

Anderfeits mar er ju ungewiß, ob bie Rofe unter biefer Rultur-Methobe ben 3weden auch entsprechen murbe. Es ware am Ende nur ein Ers periment gewesen, baber bie meiften Rultivateure gar nicht barauf eingingen. Best bat man jeboch nicht mehr notbig, bie guten Gigenschaften ber Rofen, welche fie fur bie Topffultur befigen, ju erproben, fie baben fich alle berausgestellt, und es icheint une nur fonberbar, bag ibre Sabigfeiten nicht fruber gepruft worden find. Babrend auf ben Blumenausstellungen Erifen, Pelargonien, Fuchfien u. bgl. in Topfen prangten, fab man pon ber Rofe nur bie einzelnen Blumen, und biefe burch ben Transport mehr ober meniger gerruttet ober von ber Barme balb verwelft, gaben une eine fehr unvollftanbige 3bee von bem Charafter einer Blume, beren Saupticonbeit mit in ihrer Frifche befteht. Die Rofe im Topfe, obgleich von leichter Rultur, viel Dube und Ueberlegung erfordert, um fie an einem feftgefesten Tage in Bluthe ju baben, fann Riemand leugnen, jedoch diefes follte ju ihrer allgemeineren Rultur fein Sinderniß fein, benn welche Blume befigt eine größere Schonbeit, größere Bericbiebenbeit und mehr Lieblichfeit, als eben bie Rofe. Die lange Beit, mabrend welcher fie blubt, und ber fich an alles anpaffenbe Charafter ber Pflange - bie verschiedenen Formen, Die biefelbe ans nimmt - bie verschiebenen Erbarten, in ber fie gebeibt - find ebenfalls nur gute Gigenfchaften.

Bortbeile, Rofen in Topfen gu fultiviren.

Ein Sauptvortheil, Rofen in Topfen ju tultiviren, ift, bag man fie, wenn in Bluthe, nach Belieben von Drt gu Drt bringen fann. Ein anderer Bortheil ift, bag man bei ber Topffultur bas gange Jahr hindurch blubende Rosenftode haben tann. Drei Folgen von Pflangen find erforderlich, um bies ju bewertstelligen: bie erfte, welche man im Freien ober falten Erobeeten giebt, öffnet ihre Blumen vom Dai bis Rovember; bie zweite, welche jurudgebalten ift, blubt vom Rovember bis Februar, und bie britte Folge, welche getrieben wird vom Februar bis Juni. Auf biefen Puntt tommen wir bald gurud. Es giebt aber noch eine Menge Bortheile bei ber Lopftultur, bie wir nicht geniegen, fobalb bie Pflangen im freien ganbe fteben. In Bezug auf Die garten Barietaten ber Rofen find biefe noch bebeutenber; man nehme nur ben einen Kall, nämlich mit welcher Leichtigfeit laffen fich Rofen in Topfen por Froft ober Regenwetter ichugen, und fie gebeiben beffer, ale wenn fie jeber Bitterung ausgesett maren. Daß bie gang garten Barietaten naturlich bier nicht mit einbegriffen fint, braucht wohl faum erwähnt gu merben.

Binte gur Rultur ber Theerofe.

Bisher hat man die chinesische oder Theerose nur mit fehr seltenem Erfolge im freien Lande kultivirt, und bennoch ist teine Sammlung, wenn auch noch so klein, vollständig, ohne einige von biesen Rosen, varietäten zu bestigen. Ein immer wiedersehrendes Fehlschlagen ber Rulturversuche kann baher nur Ursache sein, daß man diese Rose in manchen Sammlungen gar nicht sindet. Häufig ist die Atmosphäre des

Nichtgebeihens Schuld, aber noch häufiger ist bie Ursache im Erbreich ober in ber Lage bes Gartens zu suchen. Mit Leichtigkeit lassen sich biese Uebelstände bei ber Topfkultur abwenden, baher allen Denjenigen, benen bisher die freie Land-Aultur mißlang, diese zu empsehlen ist. Kalte Rästen sind einem Hause vorzuziehen, wo man die Pstanzen bicht unter Glas hält und ihnen freie Luft-Cirkulation giebt. Bon großem Nupen sind den Pstanzen die Nachtthaue und leichte Regenschauer. Die Fenster sind daher meistens nur zum Auflegen bei kalten Winden oder ungestümer Witterung erforderlich, wie leichte Decken ein guter Schutzgegen zu brennende Sonnenstrahlen sind.

Urt bes Bachfens.

Unter ben Rosen giebt es zwei bestimmte Arten von Pflanzen: veredelte Pflanzen, d. h. oculirte oder gepfropste und dann wurzelächte. Beide Arten gedeihen gut in Töpsen, einzelne Sorten gedeihen aber oft auf die eine oder auf die andere Beise besser, und indem man eine Auswahl trifft, ist es gut zu wissen, auf welche Art die verschiedenen Sorten am Besten wachsen. Es ist vorhin bemerkt worden, daß ein Theil der Rosenarten während ihrer natürlichen Blüthezeit vom Mai bis November ein anderer, als getriebene Rosen, vom Februar die Juni und der Rest, als zurückgehaltene Rosen, während der trüben Wintermonate blühen muß, um während des ganzen Jahres blühende Rosen zu haben. Um Blumen zu ihrer natürlichen Zeit zu erzielen, soll uns hier zuerst beschäftigen, später dann einige Worte über's Treiben und Zurückhalten der Rosen.

Berpflangen und Gintopfen.

Frühzeitig im Berbfte, gleich nach bem Regen, ift bie befte Beit. verebelte wie wurzelachte Pflanzen aus ber Erbe ju beben und bat man babei biejenigen zu mahlen, welche mafig ftartes, gut gereiftes bolg getrieben haben. Die geeignetfte Topfgroße ift von 6, 8, 9 und 11 " Weite, je nach ber Große ber Pflange. Man lege eine gute Scherben= Unterlage auf ben Boden bes Topfes, brude beim Ginpflanzen bie Erbe fest ein, jedoch ber Art, daß feine Burgeln bohl zu liegen fommen und gieße bann die Pflangen mit einer Braufe tuchtig an. Dies find perebelte Pflangen. - Die Rultur ber wurzelachten Berbftpflangen fann au jeder Sabredzeit beginnen, ba fie gewöhnlich in Copfen machfend gebalten werten. Sat man im Frühjahre Rofen in 4zölligen Topfen erhals ten, fo pflanze man fie fogleich in Gjöllige, fente fie in Erdbeete und begieße fie nach Bedürfniß. Da wir nur ftarte Pflangen ju gieben trachten, fo durfen unfere Pflangen im erften Jahre nicht bluben. Bir muffen fie zwingen mahrend ber Beit ihres Bachfens, bag fie menige ftarte Triebe, ftatt vieler ichwachen treiben. Um bies zu bewerfftelligen, ift es rathfam, einige der Augen abzureiben, fobalb fie jum Borfchein fommen, dabei jedoch die Form ber Pflanze im Auge behalten. Bahrend ber Jahreszeit verpflanze man die Pflanzen 1-2 Mal, je nachdem fie es verlangen, und im folgenden Frühlinge finden wir fie vermuthlich fcon, in 9 ober 11-golligen Topfen ftebend, vorbereitet zu einem üppigen Buche und gur Blumenbiloung.

Mudbunnen.

Beim Einpflanzen werben alle Ausläufer und bas unreife holz von ben veredelten Pflanzen entfernt, wie die zu langen Triebe bis auf einige wenige Augen zuruckgeschnitten. Wo die Zweige zu dicht stehen, nehme man einige ganz fort. 3 bis 7, je nach dem Alter und Stärte der Pflanze, sind in den meisten Fällen hinreichend. Das Ausdunnen im Sommer, gleich nach der Blüthezeit, ist oft sehr vortheilhaft. Die am besten gereiften Triebe, wie die, welche der Pflanze einen anges nehmen Habitus verleihen, laffe man stehen. Die permanenten Triebe kurze man im November und März ein, einige zu beiden Zeiten, zu ersterer Zeit um früh Blumen, zu lesterer um spät Blumen zu erzielen.

Erbe.

Die Erbe, in ber Rosen gut gebeihen und die in England allgemein angewendet wird, besteht aus zwei Theilen torsigen Biesenlehm, ber in Stücke zerbrochen, jedoch nicht gesiebt wird, bann zwei Theilen Dung ((Straßenkehricht ober die Reste eines Warmbectes, jedoch nicht zu sehr zersest) und einem Theil gebrannter Erbe (burnt earth). Diese Mischung sehe man im Horbste auf einen Hausen und steche diesen im Laufe des Winters 2-3 Mal um, wobei man gleichzeitig ein wenig frischgelösschen Kalt untermengt, um Würmer 20. zu tödten. Dies ist die in England gebräuchliche Mischung für die Masse: sur des zarten Barietäten, Theerosen 20. tann man sie verbessern durch Hinzuthun von einem Theil Lauberde oder gut pulverisitrten Dünger.

S d u ß.

Sind bie aus bem Lande gehobenen Pflanzen eingepflanzt, so muffen sie in einen kalten Raften gesett und an sonnigen Tagen während 10—12 Tage leicht beschattet werden. hier bilden sich sehr bald neue Wurzeln und leiden kaum durch die erlittene Störung. Es ist sehr bienlich, wenn alle zarteren Barietäten während des Winters in einem Rasten bleiben können, anderweitig muß man suchen, sie durch zwecksbienliche Borkehrungen vor Nässe und Frost zu schüßen. Die heftigen anhaltenden Regen gegen den herbst schaden den seinbewurzelten Rosen eben so sehr, als der Frost im Winter. Die ganz harten Sorten grabe man 4 Wochen, nachdem sie eingepflanzt, mit ihren Töpsen gleich im Freien ein, bedecke sie gehörig mit Laub, damit der Frost nicht die Wurzeln erreichen kann.

Ausbunnen, Ausschneiben.

Diese Operation nimmt man Mitte November vor, um ein frühzgeitiges Blühen zu erlangen. An ben Pflanzen, welche vorher ausgezbunnt sind, brauchen nun noch die übrig gebliebenen Triebe einzgefürzt zu werden. Es ist sehr schwer, hier eine bestimmte Regel aufzustellen, benn von dieser Manipulation hängt nicht nur die fünftige Form des Exemplares als auch die Blüthenerzeugung ab. Um Rosen mit Erfolg zu schneiden, ist es nothwendig, den Charafter einer jeden Sorte zu kennen, die man schneiden will, denn Rosen aus derzselben Gruppe verlangen oft ganz verschiedenes Schneiden. Das beste

Merkmal, welches wir bieten können, ift vielleicht ber habitus. Unter ben Sybriden chinesischer Rosen giebt es zwei alte berühmte Rosen: Brennus und fulgens, die febr häufig nicht bluben, woran meiftens nur bas Schneiben Schuld hat. Diefe Rofen und andere von aleis dem Sabitus follten gut ausgedunnt werden, und bie fteben gelaffenen Triebe nur febr wenig eingefürzt werden. Undere aus berfelben Gruppe, welche nur fcmach machfen, muffen furs eingeschnitten werden, solche sind General Allard und Lady Stuart, zwei schöne und sehr bekannte Rosen. Dann giebt es noch Barietäten von mittelmäßigem Buche, Die man im Berhaltniß ichneibet. gallifden, Die Proving: und Mood-Rofen fonnen furger gefdnitten werden als bie Sybriden-dinefischen. Beim Schneiden ber Berbftrofen hat man wenig zu riefiren, fruh ober fpat, fie blühen immer ficher. Die chinefischen und Theerofen, wenn wurzelacht, follten fast bie über Erbe eingeschnitten werden, um fie zu nöthigen, von unten Ausläufer zu machen, bie viel fraftiger werden, als bie, welche über der Erbe entspringen, und febr reichlich mabrent bes Commers und Berbftes bluben. Gin Puntt ift noch genau zu beachten, nämlich Rofen in Topfen muffen furger geschnitten werben, als bie im freien ganbe ftebenben. Sie treiben um fo uppiger und bluben um fo reichlicher.

Dislocirung ber garten Gorten.

Gegen Ende Marg, ober wenn es bie Bitterung erlaubt, bringe man bie garten Barietaten aus ihren Winterquartieren an einen luftigen Drt in's Freie und grabe fie mit ihren Topfen bafelbft ein, fobald man ibnen nämlich feinen Raum in einem Raften ober Saufe anweisen fann. Diejenigen, welche um fpater zu bluben, noch nicht eingeschnitten maren, schneibe man nun. Ronnen fie mabrend bes Frühlings in ben Raften bleiben, fo blüben fie zeitiger und vollkommener, wie fich auch bie Blatter beffer ausbilben.

Einfenten ober Ginfüttern.

Es ift eine treffliche Methobe, die Topfe einzufüttern. Man grabt erft einen Samennapf ober Blumentopf verfehrt ein und ftellt bann ben Rosentopf darauf. hierdurch erhalten die Topfe freien Abzug bes Baffere, und es wird verhindert, daß bie Burgeln in ben Erbboben bringen und Burmer burch bie locher im Boben bes Topfes fommen.

Die Topfe werden fo tief eingefüttert, baß ber Topfrand mit ber Erboberfläche gleich tommt und fo nahe an einander, daß fich bie Pflanzen nicht berühren. Sind die Töpfe alle eingefüttert, fo bebedt man bie Dberfläche mit altem, gut verrotteten Diftbeetoung.

Bewäffern.

Waffer gebe man reichlich mahrend ber Saifon bes Bachfens und Blubens. Guano-Baffer ift ein ausgezeichneter Dunger fur Rofen in Topfen, jedoch muß es mit Borficht angewandt werden. 3mei Loth Guano auf ein Gallon Baffer ift hinreichend. Bedurfen bie Pflangen in Folge trockener Bitterung in der Boche mehr als einmal Baffer, fo gieße man in ber 3wifchenzeit mit reinem Baffer.

Bertilgung ber grunen Fliegen, Raupen ac.

Sobald die Anospen zu brechen anfangen, und gewöhnlich gleich nachher, bewache man feine Pflanzen genau, denn Raupen und Gewürme wandern von Zweig zu Zweig und verzehren die innersten Anospentheile, wodurch der ganze Blumenstor zerstört wird. Einige dieser Feinde sind nur Käden ähnliche Geschöpse, und man wird sie nicht eher gewahr, als bis der Schaden geschehen ist. Die grüne Fliege ist oft sehr nachetheilig. Das einzigste Mittel, diese Feinde gänzlich zu vertilgen, ist, die Pflanzen, wenn sie im Freien stehen, in ein Haus oder geschlossenen Raum zu bringen und dann mit Taback zu räuchern.

Ausbrechen ber Anospen.

Wenn die Augen anfangen aufzubrechen, so wird von ben 2 ober 3 bicht bei einander sigenden tie schwächste, oder die, welche eine nicht paffende Richtung nehmen will, ausgebrochen. Diejenigen Triebe, welche geil aufschießen, ohne blüben zu wollen, muffen eingestutt oder ganz entfernt werden, sobald sie nicht zur Bildung einer Krone erforderlich sind, benn andernfalls ziehen sie nur die meiste Nahrung und Säste nach sich, welche den Blüthenzweigen zutommen muffen, und geben der Pflanze ein unförmiges Aussehen. Jede Blüthenknodye, die sich uns volltommen ausbildet, muß abgefniffen werden, die stehen bleibenden, gut geformten Knodpen gewinnen dann an Stärfe und Größe.

Musläufer.

Ausläufer, tommen fie aus bem Stamme ober aus ber Burgel, muffen fogleich entfernt werben. Es ift auch fehr vortheilhaft, wenn man bie Oberfläche ber Erbe ftets aufgelodert erhalt.

Unheften und Leiten.

Nehmen bie Triebe an Größe ober Länge zu, so erfordern sie einige Stäbe, um die Blumen aufrecht zu erhalten oder um die Triebe felbst zu leiten. Die wenigen Barietäten, welche ihre Blumen von selbst gefällig tragen und deutlich zeigen, bedürsen keiner Stüße, ja sie versieren oft durch ein steises Ausbinden. Wo aber die Blumen hängend sind, oder wo die Triebe zu dicht bei einander siehen, kann man die Form der Pstanze durch regelrechtes Andinden ungemein verschönern. Man zieht die unteren Zweige die auf den Rand des Topses, wo man sie an einen um den Tops gelegten Drathring anhestet, während die übrigen mehr in der Mitte befindlichen Zweige durch Stäbe gleichmäßig vertheilt werden, so daß die Pstanze, wenn sie aut behandelt und ausgewachsen ist, eine hübsche Rugelsorm bildet. Die beste Form bleibt jedoch die Pyramidensorm, die sich am leichtesten durch Einstußen der Zweige bilden läßt.

Beschattung.

Fangen die Pflanzen an zu blüben, so ift es erforderlich, fie mabrend der Mittagosonne zu beschatten. hat man über ein gegen Rorben gelegenes hans oder Raften zu verfügen und tann die Pflanzen dort einige Tage vor bem Aufbluben bineinfegen, fo bilben fich bie Blumen um fo fconer aus.

Umpflanzen.

Diese Operation kann zu jeder Jahredzeit vorgenommen werden. Unsere Methode ist es, die Sammlung öfters im Laufe des Sommers durchzusehen und diesenigen Exemplare, welche einen sehr üppigen Buchs zeigen, gleich in einen größeren Topf zu seinen. Ein allgemeines Berpftanzen muß aber dennoch regelmäßig wenigstens einmal im Jahre und am besten — im September — geschehen. Ein guter Theil der alten Erde wird abgeschüttelt, alle wilden Ausläufer werden entsernt, ebenso selbstverständlich alle Würmer, und diesenigen Exemplare, welche es verlangen, dann in größere Gesäße gesett.

Babl ber Barietaten.

Bir wollen nur einige wenige Sorten beschreiben, Die fich gur

Topffultur am beften eignen.

Eine Zahl Barietäten zu empfehlen, die dem Gefchmack eines Jeden entsprechen, ist eine schwierige, wenn nicht überhaupt eine unaussführbare Aufgabe. Diese Blumen hängen so fehr von dem Geschmacke eines Jeden ab, daß von zwei Rosenfreunden, selbst wenn diese Kenner sein sollten, nicht dieselben Sorten gewählt werden würden.

Charafteriftit ber Barietaten für Topffultur paffend.

Bei der Wahl einer Sammlung hat man besonders folgende Punkte zu berücksichtigen:

1) Zierlichen Sabitus, sowohl in Bezug auf Bachsthum als Bluthe;

2) Contraft ber Farbe; 3) Bluthenreichthum;

4) Geftalt oder Umriß ber einzelnen Blume;

5) Dauer ber Blume;

6) Geruch.

Rur wenige Barietaten werden alle biefe Puntte zugleich vereinen,

bie einen mehr, die andern weniger.

Der habitus einer Pflanze ist stets am meisten zu berücksichtigen, besonders bei einer Pflanze, die man zur Topfsultur bestimmt hat. Eine Rose kann für diesen Zweck nicht gut sein, deffen ungeachtet ist beren Blume schön. Die Bourbon-Rose kann in Bezug auf guten habitus als Muster aufgestellt werden.

In einer Sammlung ift ber Farben-Contrast von größter Wichtigteit, und man ist baber auch oft genöthigt in bieser Beziehung einige Sorten zu nehmen, die sonst in ber Sammlung keinen Plat verdienten.

In Beziehung auf Blühen, so gehören viele unferer sehr vollblühenden Rosen nicht zu den mit sehr gefüllten Blu=men, noch sind sie die schönsten in Form. Sie gewähren aber, wenn in Blüthe, einen herrlichen Anblick, und gehören, in Massen gesehen, zu den schönsten Topfpklanzen, so daß man sie schon deßhalb nicht verwersen kann. Diese Sorten nur wenige an Jahl, werden wir bei späterer Aufzählung mit einem * bezeichnen.

Es giebt verschiebene Rofenformen, jebe gut in ihrer Art. Dag aber bie Form becherformig, tugelformig ober compact fein, ber Umrif ber Blume muß bennoch immer rund, und bie Ranber ber Blumen-

blatter ebenfalls gangrandig und rund fein.

Bei ber Dauer ber Blume fieht man besonders mehr auf bie Blume, wie lange biefe fich volltommen offen balt, ale auf bie Daner ber Bluthenerzeugung ber Pflange felbft. Die gelbe Roifette-Rofe. Smithii, eine Rofe mit febr fleifchigen Blumenblattern, erhalt ibre Blumen mebere Tage volltommen offen, mabrend andere faft ebenfo fonell vergeben, ale fie fich öffnen. Um nun an einer Pflange eine Babl Blumen in allen ben verschiebenen Stadien ju einer gewiffen Beit au haben, ift fur ben Rultivateur ber Topfrofen von einer großen Bidtigfeit. Daber find fowohl unter ben Commer- wie Berbft-Rofen bies jenigen, welche mahrend langerer Zeit in Anospen fleben und biejenigen, welche lange Beit ihre Blumen offen erhalten, Die vorzuglichften.

Der Gerud, eine unschatbare Eigenschaft einer Rofe, bebarf

feiner naberen Ermabnung.

Bevorzugte Rofen.

Die Rlaffen von Rofen, welche befondere gur Topffultur empfohlen werben konnen, find: Moods, Provings, gallische ober frangofische Rofen, bybridesperpetuelle, Sybriden ber dinefischen ober ber Rofe Bourbon, Roifette: Bourbon:, dincfifche und Thee:Rofe. Die Bourfaults, Apribire: Rofe und Rosa sempervirens find niedlich ale Schlingrofen,

eignen fich jeboch nicht zu Ausstellungepflangen.

Moogrofen (Rosa centifolia L. var. muscosa Ser.) nur im Commer blubend. Die Moodrofe, welche nur eine Barietat ber Rona centifolia ober ber Provingrofe fein foll, ift eine allgemeine Lieblings= blume. Gie gebeibt in fettem Boben und am beften auf ihren eignen Burgeln ober auch verebelt auf niebrigen Stammen. Es giebt nur menige Barietaten, Die fich jur Topffultur eignen. Diefe wenigen geichnen fich aber in jeber Sammlung burch Bestimmtheit aus und find taber unentbebrlich:

Blush; fleifchfarben.

Cristata; rofa, fleischfarben, blaffer an ben Rantern.

Laneii; rofa carmoifin, mit purpur Anflug.

Princess Adelaide Laff. (Hybride de Bourb.); febr groß, gefüllt, gart rofa glangenb.

Prolifera; febr groß, bellroth.

Provingrofen (R. provincialis W., R. de Provence); nur im Sommer blubend. - Diefe Rlaffe enthalt ansgezeichnete Gorten gur Topffultur. Gammtliche buften febr angenehm und ihr etwas bangenber Sabitus giebt ihnen ein febr gefälliges Anfeben. Die Blumen find groß, gut geformt und meiftens fugelrund. Die beften find:

Adrienne de Cardoville'; rosascarmoifin.

Angers: fon licht-rofa, fcattirt.

d'Avranches; fleischfarben, Centrum bunfler. La Fiancee; blaß fleischfarben, bie Rander rahmweiß.

Laura; rofapint.

Queen of Provence; matt lifa.

Sylvain; brillant rofa.

Beiße Rose (R. alba L.), nur im Sommer blühenb. Bon bieser Rose stammen Sorten von größter Bollsommenheit ab. Die Blumen sind meistens weiß, nach der Mitte röthlich oder sleischsfarben variirend, von mittelgroßer Dimension, sich durch elegante Form und schönes Arrangement der Blumenblätter auszeichnend, wie nicht minder die Zartheit der Färbung unübertroffen ist. Die weißen Rosen sind fämmtlich stark aber nicht geil aufwachsende Sorten. Die schönsten sind:

Belle de Ségur, mittelgroß, gefüllt, fleischfarbig. Blush Hyi, fleischfarben, rofiges Centrum.

Felicité Parmentier, herrlich fleischfarben, Manber weiß.

Madame Audot, scheinend fleischfarben, Ränder rahmweiß.

Madame Legras, rein weiß, Centrum oft rabmweiß.

Princesse Lamballe, rein weiß.

Sophie de Marcilly, fleischfarben, Rander blagfleischfarben.

Gallische ober französische Rosen (R. gallica L. Rose de Provins), nur im Sommer blühend. Diese eignen sich am besten zu Schaupflanzen, sie sind von gedrungenem Wuchse, von besonderer Regelsmäßigkeit ihrer Blumenblätter. Sie zeichnen sich auch noch durch Reichsthum und Glanz der Färbung aus, wie die Mehrzahl start duftend ist:

Adèle Prevost, filbern fleischfarben, ichone Form.

Blanche fleur, ichon weiß, etwas fleischfarben ichillernd.

Boule de Nanteiul, brillant purpur violett, schattirt in Schiefersfarben, ausgezeichnet.

Columella, reichrosig carmoisin, schattirt. Comtesse de Ségur, blaffleischfarben.

Couronne d'Amour, bunfelroth, mattere Ranber.

d'Aguesseau, lichtcarmoifin.

Dido, carmvifin, rofafarbene Ranber.

* Duc de Trévise, purpurroth, geflect mit violett.

Duchesse d'Abrantes, blagrofa.

Docteur Dielthem, licht schattirt rosa.

Enchanteresse, blagrofa.

Fleur d'Amour, lichtcarmoifin, in purpur varifrend.

Graim Dosk, carmoifin und purpur schattirt.

Grain d'Or, licht rosa, marmorirt mit purpur.

Grandissima, licht purpur=carmoifin, herrlich.

Jeanne d'Urce carmoisin und schattirt.

Julie d'Etanges, blaß rofa lila, Ränder blaß.

Kean, scharlach, carmoisin und purpur, schön.

La Fille de l'air, blaffleischfarben.

La Volupté, brillant bunkelrofa.

Latone, blagrofa.

La Tour d'Auvergne, rosig carmoisin, oft purpur, lebhafter im Centrum

Oeillet parfait, weißgestreift mit carmin.

Oracle de Siècle, dunkelcarmin, schattirt mit purpur.

Sanchette, scheinend rosa, einzige Form.

Surpasse-tout, firschroth.

Triomphe de Rennes, lebhaft carmin mit viviett schattirt.

Hofen sind jest allgemein beliebt und das mit Recht. Das Blattwerk ift schon und die Blumen einiger Sorten sind herrlich geformt. In ben letten 3-4 Jahren sind eine große Menge neuer Sorten entstanden. Unfänglich waren diese Sorten mehr einfarbig — carmoisin purpur, jedoch neuester Zeit sind mehere verschiedenartige Karbenschattirungen entstanden, und bald wird in dieser Klasse eine eben so große Verschiedenheit sein, als in den anderen. Mehere eignen sich trefflich zu ppramidensormigen Rosen, sie binhen im Sommer und herbst, lassen sich gut treiben, sind bart und sehr ftark duftend:

Aubernon, lebhaft rofa.

Augustine Mouchelet, rosa violett, schon gebant.

Baronne Prévost, sehr groß, blaß rosa, prachtig. Clémentine Duval, rosa mit lila, tuglich.

Comte de Paris, purpur, carmoifin und violett.

Duchess de Proslin (Laffay), Centrum rofa, nach Augen weiß.

Etendard de Marengo, halb gefüllt, leuchtend roth. Geant do Bataille, leuchtend fammtartig purpur.

Général Mégrier, schon rosa.

Henri IV., brillant rofa.

La Reine, Luffey, febr groß, prachtig rofa, ausgezeichnete Rofe.

Lady Alice Peel, buntel carminrofa.

Madame Pépin (Vord), blagrofa, bie Unterfeite ber Blumen= blatter weiß.

Mistress Elliot, buntelrosa, lila.

William Jess, rofa, schon.

Sybribe ber hinesischen ober Bourbon-Rose, nur im Sommer blubend. Biele biefer Rosen bluben ungemein bankbar, bie Blumen find groß und meistens von schöner Form. Die Sybridens Bourbons sind merkwürdig wegen ihres robusten habitus und ihrer großen Blätter. Sie sind völlig hart und erfortern nur wenig Schneiden. Biele bilben eine schöne Pyramibenform in Topfen.

Belle de St. Cyr, blagrofa.

Coupe d'Amour, brillant lachefarbig.

Coupe d'Hebe, febr gart rofa, prachtiger Ban.

General Allard, bnnfelrofascarmin.

Général Lamorcière, rafa lila.

Gloire de Coedine, carmin, schattirt mit carmoifin.

L'Attrayante, fleifchfarben.

Lady Stuart, fcon fleifchfarben.

Madeline, fleischfarben, rofa eingefaßt.

Velours Episcopal, roth, fchattirt mit violettpurpur.

Roifette : Rosen (R. indica Noisettiana Ser.), bluben im Sommer und Derbste. Da biese Rosen noch spat im Jahre febr schön bluben, so sind sie dieserhalb sehr schänder. Die meisten lassen sich am besten spalierartig ziehen, wo sie dann ihre großen Bluthenbuschel am besten zeigen, und baher auch einige von ihnen sich zur Topffultur grefflich eignen.

Aimé Vibert, rein weiß.

Comtesse de Tolosan, weiß mit fleischfarben.

La Victorieuse du Luxembourg, weiß mit rosa Anflug.

La Pactole, schön gelb, Ränder rahmweiß. Solfatare, prächtig ichwefelgelb, fehr ichon.

Vitellina, weiß, im Centrum rosa und gelblich. Bourbon=Rose (R. Bourbonica, R. Isle de Bourbon), im Sommer und Herbst blühend. Diese Klasse enthält sehr hübsche Rosen, und sind in neuester Zeit eine Menge Barietäten hinzugekommen; ihr Farbenspiel ist jest in purpur, carmoisin und röthlich, früher gab es fast nur ausschließlich rosafarbene. Die dunklen Barietäten sind größtentheils durch Befruchtung mit den chinesischen entstanden, wodurch sie auch noch an Härte gewonnen haben. Hinsichtlich der Blumenfülle haben sie mehr von den Bourbon-Rosen. Die Farben der Bourbon-Rosen sind sehr rein, die Blumenblätter sind dick, groß und meistens gut geformt. Die Blätter sind breit und schön. Die kleinwüchsigen verlangen scharfes Schneiden.

Armosa, fcon bellrotblich.

Comte de Rambuteau (Souch.). hellviolettroth.

Coupe d'Hébé, bunfelrofa.

Georges Cuvier (Beauté de Versailles), firschroth, hellrosa

Mad. Angeline, gelblich weiß in chamois übergebend.

Mad. Nerard, febr gart fleifchfarben.

Mad. Souchet, hellrofa mit lebhaft rofa fchattirt, febr fcon.

Paul Joseph, purpur in violett, in Sammet übergebend.

Souchet, groß, carmin purpur, unterhalb violett.

Souvenir de Dumont d'Urville (Souchet), lebhaft kirschroth in violett.

Theresia Margat, lebhaft rofa.

Vicomte Fritz de Cussy, lebhaft kirschroth, öfters purpur.
(Fortsetzung folgt.)

Parmentiera cereifera Seem.

Kerzenbaum.

Ein Baum, weniger fcon, aber um fo fonberbarer ift ber palo de velas ober Rergen tragende Baum, ber Parmentiera cereifera Seem. Diefer Baum findet fich im Thale von Chagres in Panama, wofelbft er gange Balbungen bifret. Benn man einen folden Balb betritt, fo glaubt man fich in eine Lichthandlung verfest. Bon allen nieberen Meften und Zweigen, an allen Stammen ber Baume hangen lange, eplindrifche Früchte von gelber Bachofarbe, Die einem Lichte oder einer Bachsterze fo abnlich find, daß die Eingebornen bem Baume nach biefen bie Benennung gegeben haben. Die Früchte find gewöhnlich 2-3 und nicht ungewöhnlich bis 4 Fuß lang und halten 1 3off im Durchmeffer. Der Baum wird 24 guß boch, bat gegenüberftebenbe, breilappige Blatter und große weiße Blumen, bie mahrend bes gangen Jahres erfceinen, am reichlichften jeboch mabrent ber Regenzeit Der palo de velas gebort jur Familie ber Crescentiaceae und gur Gattung Parmentiera, von ber bieber nur eine Art, bie P. edulis De. befannt mar. Die Frucht biefer letteren, Quaubrilote genannt, mirb von ben Deits tanern gegeffen; mabrent bie ber P. cereifera ale Rahrung fur gablreiche Rinderheerben bient. Junge Stiere insbesondere werden febr fonell fett, wenn fie mit ben Fruchten biefes Baumes, mit bem Buineagras und mit ber Batatilla (Ipomoea brachypoda) gefüttert werben. Es hat fich jeboch ergeben, bag bas Gleifc berfelben ben eigenthums lichen Apfelgefcmad ber Frucht annimmt, ber jeboch burchaus nicht unangenehm ift und febr leicht wieder entweicht, fobalb bas Thier einige Zage vorber, bevor es geschlachtet wird, mit anteren Rrautern gefüttert Der Baum liefert feine Saupternte mabrend ber trodenen 3abreegeit, wenn alle Biefenfrauter abgebrannt find, und baber biefer Baum gur Angucht in ben beißen Tropengegenben befonbers gu empfehlen Einige wenige Morgen Landes mit folden Baumen bepflangt, find binreichend, um ben fo oft gefühlten Mangel an Biebfutter gu erfegen. (Journ. of Botany.)

Notizen

über neue Erüchte und Gemüse,

geprüft von der Gartenbau-Gesellschaft zu London.

Bon R. Thompson.

1. Erbfe Nain hatif extra.

Bon herrn Vilmorin zu Paris stammend. Dieselbe ist nicht nur zwergartig und früh, wie der Name besagt, sondern auch sehr ergiedig. Am 10. April gefäet, blühte sie am 16. Juni und konnte am 25. Juni gepstückt werden. Die hülsen sind gerade, fast rund, gewöhnlich 6 mäßig große Erbsen enthaltend.

Begen ihres niedrigen Buchfes kann man fie in Reihen von 18" Entfernung pflanzen, und wird fie in diefer Entfernung kaum den gegebenen Boden bedecken. Man kann fie auch zwischen den Reihen

höher machfender Sorten ziehen.

Sie ist in jeder Beziehung besser, als die nain hatik Erbse; hat keine so große Hullen und Erbsen, als die Bishop's New Long Pod, ist jedoch mehr ergiebig und eine ganze Woche früher als diese. Sie ist daher als eine frühe Sorte sehr zu empfehlen und besonders noch Denen, die wegen Mangel an Raum keine so hoch wachsende Sorten anbauen können.

2. Sooper's Seedling-Erbbeere.

Trägt ungemein zu, und reift gleich nach Reen's Seedling. Frucht groß, länglich-eiförmig, zuweilen zusammengedrückt, dunkelroth, Samen sehr klein und tief im Fleische sigend. Fleisch roth nach der Außenseite, blasser mehr nach der Mitte. Geschmack säverlich, nicht so schön als bei Reen's Seedling. Nicht sehr zu empfehlen.

3. Cole's proliferirende Erdbeere.

Diefe Sorte scheint nichts weiter als Reen's Seedling zu fein.

4. Roval=Vine=Erbbeere.

3ft burchaus ibentifch mit Smainftone-Seedling, bie vor funfgebn Jahren auf ber Infel Bright erzogen worben ift.

5. Cuthill's blad : Prince Erbbeere (Cuthill's Black Prince). auch genannt Malcolm's Aberbeen Geebling.

Diese murbe 1850 von herrn Cuthill erzogen, und murbe biefelbe Sorte von herrn Lauber gu Gofben bei Edinburgh im Jahre 1851

unter bem Ramen Malcolm's Aberbeen Geebling verbreitet.

Sie trägt ungemein gu, reift fruber ale Reen's Geebling. Frucht mittelgroß, rundlich ober oval mit einem Bale, fcheinend, febr buntel roth, selbst schwärzlich, wenn febr reif. Fleisch bunkelroth, reich aroma-tisch, boch kaum so ftart als die Roseberry, mit der sie Aehnlichkeit hat, doch hinreichend von ihr verschieden ift. Die Blumen biefer Sorte find eigenthumlich, Die Betglen berfelben farben fich, ebe fie abfallen. gang roth.

6. Myatt's Mammoth Erbbeere.

Bon herrn Myatt ftammenb. Erägt mäßig, reift balb nach ber british Queen. Frucht sehr groß, langlich rund, oft auch hahnenkammförmig, gehalft, lichtroth; Samen klein, nicht zahlreich, mit scheinenben Zwischenraumen: Relch zuruckgebogen. Fleisch röthlich, sauerlich, grob. Diese Sorte muß als einzelne Pflanze gehalten und jeder Aus-läuser von ihr entfernt werden, so daß die Früchte gut exponirt werden,

indem biefe fonft ihrer ungehouren Grofe wegen fdwer reifen.

Es ift eine nur mittelmäßige Gorte.

7. Myatt's Eleanors Erbbeere.

Eine reichlich tragende Barietät, reift einige Tage fpater als bie british Queen. Frucht groß, langlich, gewöhnlich etwas flach, dunkel-roth, Samen tief figend. Fleisch röthlich, sauerlich wie die Eltonserdeere. Stengel haarig. Sie gleicht im Habitus sehr ber Eltonserdbeere, nur mächst sie höher. Die Früchte eignen sich sehr gut zum Conserviren, und da sie so reichlich trägt, ist sie eine gute Marktpflanze. Berr Moatt bat fie erzogen.

8. Ritley's Boliath : Erbbeere.

Frucht febr groß, jedoch nicht fo groß ale Mpatt's Dammoth, roth mit einer rauben Oberflache, Samen tief figend. Fleifc blaß, febr fauerlich, baber nicht zu empfehlen.

9. Great-britain Gurte.

Bon herrn B. harris ju Clapton erhalten. Frucht febr groß, cylindrifd, buntelgrun; Stacheln fdmarg, flein. Gine fruh und reiche lich tragende Barietat, und ift fie nicht fo laufend, als andere große früchtige Barietaten, indem ihr ichnelles Wachsthum burch frühzeitiges Ansegen inne gehalten wird. Es ift eine schäthare Sorte zum Frühtreiben.

Eine febr ju empfehlende Barietat.

10. Abair grünfleifchige Melone.

Wird ungefähr 4-5 Pfund schwer, ist rund, abgeplattet an ben Enden, ein wenig gerippt und genetht, blafgelb. Schale bick, Fleisch blaßegrunlichegelb, zähe und mit wenig Geschmack.

Sehr ichon von Aussehen und muß fich, um gang werthvoll gu

fein, noch als beffer beweifen.

(Jour. of the Hort. Society, Octbr. 1851).

Plice in die Gärten Hamburg's, Altona's und deren Umgegenden

im November und December 1851.

Bom Medacteur.

Die Sammlung bes herrn Senator Jenisch zu Flottbeck, unter Leitung bes Obergärtners herrn Kramer, ist im Laufe bieses Jahres burch viele schöne und seltenere Pflanzen bereichert worden, die speciell hier aufzuzählen jedoch nicht unsere Absicht ist, und wollen wir nur biejenigen bemerken, die in Blüthe standen oder auch ohne solche auffielen. Dahin gehören besonders:

Arctocalyx, Endlicherianus, eine Gesneraceae bie ber Capanen grandiflora wurdig zur Seite fieht, fie bluht fehr reichlich und zeichnete fich die Pflanze besonders durch die I' langen und 6" breiten Blätter, die an einem I' langen Blattstiel sigen, aus. Siehe Bd. VI. S. 363

bieser 3tg.

Abutilon insigne Planch. stand in Bluthe und zeichnet sich sehr vortheilhaft burch bieselbe aus. Es ift in der Flore des serres, Juni 1850 abgebildet, und bereits Bb. VI. S. 363 biefer 3tg. besprochen.

Corysanthera atrosanguinea ift gleichfalls eine febr hubsche Gese neraceae, mit kleinen aber febr zahlreichen purpurrothen Blumen, abnlich benen ber Gesnera rubricaulis.

Caraguata ligulata ftand in fconfter Bluthe, wie noch eine Menge

alterer aber immer gern gefebener Pflangen.

In den Kalthäusern sah es ungemein bunt aus, veransaßt durch einen Flor herrlicher Chrysanthemum, und eine große Anzahl Camellien, die bereits hier seit 14 Tagen nicht etwa mit einzelnen Blumen blühen, sondern viele Exemplare in schönster Blüthe stehen. Besonders waren es C. Donkelari, simbriata, variegata, Eclipse, alba plena, eximia u. Teutonia, die so frühzeitig hier ihre Blumen zu entsalten ansingen.

Die Zahl ber Gemächshäuser ift auch in biesem Jahre wieber burch ein fleines Warmhaus mit Bafferheizung vermehrt worden, und zur Aufnahme ber garteren Warmhauspflanzen bestimmt, ba biese burch ben fortmährenden Zuwachs ber Orchideen aus dem Orchideenhause verdrängt worden sind, in bem sie bisber noch notbburftig ein Pläschen

fancen.

Die Ordibeen Sammlung fteht bier in Ansehung ber Artengabl, wie binfictlich ber Große und Schonbeit vieler einzelnen Exemplare auf einer febr boben Stufe und bietet bei genauerer Durchficht einen boben Benug. Gine febr große Ungabl ftand in Blutbe, von benen wir bie bauptfachlichften aufführen wollen, ale: Brassia caudata und Lanceana; Calanthe densiflora aus Gythet mit ochergelben Blumen; Catasetum Naso, eine ber iconften Arten biefer Gattung, Die Lippe endigt in eine lange Schnauge, abnlich einem Elephantenruffel, baber ber Rame. Cattleya bicolor, febr fcon, guttata gu ben befferen Arten geborend, Loddigesii febr fcon, Perrinli, Skinneri febr fcon rofafarbig, violacea und eine neue prachtige Art aus Buatemala; Coelogyne speciosa, bie Blumen biefer feltenen Urt find lobfarbig und braun, mabrend bie ber C. Wallichiana vom Rhoofoa-Sugel rofaroth Coryanthes Albertinae; das prachtige Cymbidium giganteum, Dendrobium formosum; Epidendrum fragans majus und longicolle, beren Blumenblatter blafaelb und Lippe weiß ift; Gongora atropurpurca, bicolor und mebere bubiche Barietaten ber erften Urt. Houlielia Brocklehurstiana, eine febr bubiche Art mit 2' langen Bluthenrispen, an beren Grige 6-8 große, braunlich marmorirte Blumen fich befin-Liparis pendula, eine fleinblumige aber febr bantbar blubenbe Art. Maxillaria rufescens; Miltonia candida mit 7 Blutbenftengeln, febr fcon und noch fconer bie M. Morelliana; Oncidium bicallosum mit foonen gelben Blumen, bie gimmtbraun eingefaßt find, papilio und roseum, bie niedliche Rodriguezia secunda und die prachtvolle Sophionitis grandiflora, beren fast zwei Boll flach ausgebreiteten Blumen prachtig boch feuerroth find, mit einem glangenden, carmin-orangefarbigen Schimmer; Stanhopea insignis, oculata u. a., Trichocentrum fuseum fehr voll blubend; Warren bahianensis nen und felten; Zygopetalum intermedium, Makay u. m. a.

Eine gleich große Anzahl Drchiteen fanden wir in Bluthe in ber rühmlichst bekannten Sammlung ber herren James Booth & Sohne zu Alottbeck, von benen fich befonders auszeichneten: Brassia glumacen und odorata; Calanthe densiflora mit 10 Bluthenftengeln und C. curculigoides mit 2 Bluthenftengeln, jeder mit einer Menge chamois-gelber Blumen in dichten Rispen tragend, febr ichon; Cattleya bicolor, intermelia angustifolia, Pinellii und pumila, fammtlich febr icone Arten, und wird es fdwer zu fagen, welcher ber Borgug gebort; Die prachtige Coelogyne Wallichiana; Cycnoches ventricosum, beren Blumen große Mebnlichkeit mit benen ber C. chlorochilum haben, jedoch find fie nicht gang to groß und baben eine febr bauchig aufgeworfene Lippe; Cypripedium purpuratum mit 8 Blumen, Dendrobium chrysanthum fcon, Isochilus carnosaeflorus fehr bubich roth blubend; Liparis filipes, icheint mir mit L. pendula einerlei zu fein, Lycaste macrophylla, biefe Art blüht fast mabrent bes gangen Sabres; Miltonia Morelliana febr fcon; bas berrliche Odontoglossum grande; Oncidium ciliatum niedlich, Forbesi fcon, und prachtig bas O. Lanceanum elegans, O. ornithorrhynchum, eine ber niedlichften Arten mit rofa Blumen, febr reich blubend, und pergameneum mit bubichen gelb bunten Blumen; Saccolabium papillosum, rigidum und eine unbeftimmte Art, fammtliche Arten mit nur fleinen, aber niedlich gezeichneten Blumen. Scuticaria Steelii, Diefe prachtvolle Urt blubte mit meberen Blumen und gebort fie nicht nur mit gu ben iconften, fondern auch noch mit gu ben feltenften Arten, Sophronitts cernua, prachtig roth, Trichopilia tortilis, Zygopetalum rostratum und mebere gemöhnliche Arten anderer Gattungen.

Die hübschen Anoectochilus-Arten, besonders A. Lowii und latimaculatus fanden wir hier in sehr üppigen Exemplaren vor. Außer den bes kannten buntblättrigen Maranta- und Phrynium-Arten fiel noch bie Erioenema marmorea oder Bertolonia maculata auf, mit sehr hübsch

gezeichneten Blättern

Auch in bieser Gartnerei sahen wir eine Menge neuer, erst in letter Zeit hinzugekommener Pflanzen, die aber anzusühren hier zu weit führen würde. Die berühmte, reichhaltige Coniferens und Gehölzsammlung hat einen bedeutenden Zuwachs durch die neuesten eingeführten Arten ershalten. Araucaria excelsa, brasiliensis und imbricata sind in großer Anzahl von allen Größen vorhanden, ebenso Hunderte von Cedrus Deodara, Cryptomeria japonica, dann die neuesten Berberis- und Ceanothus-Arten.

Auf ber vorjährigen Blumen: und Pflanzen-Ausstellung am 2. und 3. April (siehe . 197 bes vorigen Jahrg.) erregten bie ungemein fräftigen und buschigen Eriken bes Kunst: und handelsgärtners, herrn F. H. Fischer, hinterm Burgfelbe vor bem Berliner Thor bei hamsburg die allgemeinste Ausmerksamkeit, und um die Kulturen besselben näher kennen zu lernen, stattete Referent der Gärtnerei des herrn Fischer Anfangs November einen Besuch ab, und können wir wohl sagen, daß wir lange keine Gärtnerei mit so großem Interesse betrachtet haben, als die in Rede stehende. herr Fischer, ber nur Pflanzen erzieht, um sie in Knospen oder blühend zu verkausen, befolgt ein ganz richtiges Princip, nämlich er kultivirt, wenn es hoch kommt, nur höchstens gegen hundert verschiedene Pflanzenarten, diese aber in Massen, ja in

ungeheuren Maffen. Geine Eriten find bie iconften, bie wir je gefeben. und find ce nur leicht=, voll= und iconblubende Arten, ale Erica gracilis autumnalis und vernalis, hiemalis, Willmoreana, verticillata, floribunda und persoluta alba, biefe menigen in allen Großen. Gin Saus mit Doppelbach, 64' lang, 22' tief und 16' boch bat herr F. erft in biefem Jahre erbaut und war baffelbe fast nur angefüllt mit meheren Taufenden Erica autumnalis, einigen E. Willmoreana und nur febr wenigen anderen Pflangen auf ber Rudfeite ber Doppelftellage im Saufe ftebend. Die E. autumnalis in tiefem Saufe find fammtlich Pflangen von 1/2 bie 2' Sobe, von unten auf bufchig und bie ftartften 11/2' im Durchmeffer haltend, und find fie ju bem billigen Preis von 4 bis 12 Schillingen gu baben. Gin anteres Saus, ohne Doppelbach, im vergangenen Jahre erbant, enthielt Sunderte berfelben Erica in fleineren Exemplaren, bann Taufende von Erica persoluta alba, 3/4 ' hoch und eben fo viel im Durchmeffer haltend, fammtlich gleich groß und fcon, Berner Sunderte von Fabiana imbricata, nur 1 bobe, bufchige Erem plare, viele Erica floribunda, von benen bie Blumen eine weiße Daffe biften. Cuphea ignea, Ceratostigma plumbaginoides, Calceolarien-Gamlinge, Acacia cordata und armata in febr iconen gebrungenen, bufchigen Exemplaren, waren in bemfelben Saufe ebenfalls noch in großen Daffen beifammen aufgestellt. Ein Diftbeetfaften von 12 Genfter Lange, war angefullt mit Primula chinensis, wie im Freien ein febr großer Borrath Remontanted: und anderer Rofen in allen Großen, wie Saxifraga oppositifolia, febr icone Rhododendrum ponticum unfere Aufmertsamteit auf fich gogen.

Die gablreichen Blumenlaben Samburg's gemabren auch in biefem Binter wieder einen berrlichen Unblid, und boten befonbere gur Beibnachtogeit eine reiche Rulle von benjenigen Pflangen, welche um Diefe Sabresgeit in Blutbe gu erhalten find, und bie in ben gaben erfter Rlaffe, befonders in dem bes herrn C. S. harmfen auf eine bochft gefcmadvolle Beife aufgestellt find. In biefem großen und geräumigen Laden ift vis a vis bes Ginganges eine febr hubiche Gruppe angebracht, gebildet aus Copreffen, Melaleuten, fleinen Palmen ic., in beren Ditte fich ein fleines Baffin mit einer Kontaine befindet und einen febr freubigen Anblid gemabrt. Die brei großen Schaufenfter enthalten eine reiche Angabl blubender Gemachfe, ale: Camellien, Begonia incarnata, Phylica, Centradenia rosea, Epiphyllum truncatum, Primula praenitens, Spacinthen, gefülltblubende und einfache Duc van Toll, Maiblumden, Viburnum Tinus, Rhapis flabellifolius in Bluthe, Erica gracilis und foribunda in allen Größen u. m. a. Bang afferliebst gearbeitete Blumengeftelle, Rorbe von allen möglichen iconen Kormen, wie Blumenvafen von Thon und Porzellan und bgl. in bas Fach ber hortifultur einschlagende Begenstände, gieren mit ungabligen Rrangen bie in bem Laben befindlichen Tifche und Schrante, mahrend in einer Ede bes Ladens eine febr bubiche, große Epheulaube jum Gigen einladet.

Findet man auch in allen übrigen Laden fast biefelben eben erwähnten Pflanzenarten mehr ober weniger vorrathig, fo zeichnen fich einige Läden jedoch noch besonders durch Fülle ganz besonders ans, zu benen namentlich der der Mad. Meier, der der Mad. Crieffe gehören. In dem der ersteren sielen und die herrlichen Myrihens DrangensBäumchen mit vielen schönen Früchten besonders auf, ebenso die Hyacinthen, die sehr schön gerathen und sehr reichlich vorhanden waren. Nicht minder schlecht waren die Camellien und die gelben Duc van Toll Tulpen, die mit den rothen sehr hübsch contrastiren. Körbe mit allen möglichen frischen und getrockneten Früchten geschmackvoll gesfüllt, sindet man ebenfalls in den meisten dieser Läden, und werden zu Weihnachtsgeschenken viel gekauft.

Literarisches.

Die Obsibaumzucht in Töpfen oder Kübeln, im Glashause, in der Wohnung und im Freien. Nach dem Englischen des Thomas Rivers, für Gärtner, Gutsbesitzer, Gutspächter, Besiger kleiner hausgärten, Landleute in der Nähe von Städten, von Ferd. Frhru. von Biedenfeld. Mit einer Lafel erläuternder Abbildungen. Weimar, 1852. B. F. Voigt. kl. 8. XVI. und 138 Seiten.

herr Freiherr von Biedenfeld, ber Gartenwelt als Berausgeber ber in jeder hinsicht empsehlenswerthen und tüchtig redigirten
"Allgemeinen Thüringischen Gartenzeitung" hinlänglich bekannt, hat durch
die Uebersegung des oben genannten Obstbüchleins sowohl den deutschen Gärtnern, wie besonders aber auch den Gutsbesigern und Landleuten
einen großen Dienst geleistet. Wie herr v. B. selbst sagt, steht ihm
in diesem Zweige der Obstbaumzucht durchaus keine eigene Erfahrung
zur Seite, und deßhalb giebt er in der Uebersezung alles getreu wieder,
was der berühmte englische Berkasser darüber sagt, und hat nur, wo
es nothwendig erschien, mit wenigen Worten auf die klimatischen Unterschiede und deren natürliche und unvermeidliche Folgen hingewiesen,
indem Rivers bei allen seinen Angaben und Aufstellungen stets England und dessen Rlima vor Augen hatte, ohne auf unsere ganz anderen
klimatischen Verhältnisse in Deutschland Rücksicht genommen zu haben.

Die Dbftbaumgucht in Topfen ober Rubeln in einem Glasbaufe gebort zu ben angenehmften, reigenbften und, wenn richtig bebanbelt, ju ben belohnenbften Befcaftigungen eines jeben Gartners. gang besonders aber ift biefe Dbftbaumgucht ben Bartnern ber Butebefiger und Landleuten in ber Rabe von Stabten zu empfehlen, und ba ben meiften Gartnern Die Erfahrung über Die richtige Behandlung ber pericbiebenen Dbitforten in Topfen mangelt, fo fonnen wir Bebem, ber fic mit biefer Dbftbaumgucht ju befaffen Billens ift, biefes Buchlein bes berühmten Gartnere Thomas Rivere beftene empfchlen. Rivere bat nur folde Lebren veröffentlicht, Die ibm bie Beobachtungen und Erfahrungen einer langiabrigen und vielfaltigen Praxis an bie Sand gegeben baben. Die Renntuignabme von allen ben in biefem Berfden mitgetheilten lebren wird allen Freunden ber Dbftfultur ein gleich reines und belebendes Bergnugen, wie großen Rugen gewähren. - Ale Bugabe ift bem Buche noch bie Befdreibung und Abbilbung ber febr mobifeilen und einfachen Arnott'ichen Beigmethobe von Glasbaufern beigegeben morben.

Die Rebaction.

Fenilleton.

Lefefrüchte.

Bur Bermehrung der Pflans zen durch Stecklinge. Ein Engländer empfiehlt im floricult. Cabinet das Erziehen der Ralts und Barmhauspflanzen durch Stecklinge in gebranntem Lehm oder Thon. Seit meheren Jahren hat Referent diese Methode mit dem besten Ersfolge erprobt. Seine Sammlung besteht aus allen den besten Ralts und Barmhauspflanzen, und hat er unter hundert Stecklingen keine fünf verloren. Gebrannter Lehm oder Thon hat die Eigenschaft, aus ber

Atmosphäre Ammoniaf einzusaugen, welches ben Stecklingen fortwährend einen regelmäßigen Stimulus versleihet und diese befähigt, bald und schnell Burzeln zu treiben. Referent erzog eine Menge Pflanzen aus einzelnen Augen, b. h. er schnitt ben Stengel eines Stecklings bicht unter bem Auge ab, ließ das Blatt ganz und ließ dann bas Reis über dem Auge ungefähr einen Joll lang. Die so zubereiteten Stecklinge wurden mit ihren Töpfen auf ein Lohe beet eingefüttert.

Day. Don. (Coelogyne Wallichiana Lindl.) Diefe liebliche Orchidee, beißt es im Gard. Chronicle, wird fich balb fo leicht fultiviren laffen, als ein Topf mit Crocus, und fann man fie vom Dceober bis Januar in Bluthe haben, wie es auch fehr leicht möglich ift, baß fie felbit zweimal im Jahre zur Bluthe zu bringen fein wird. Es ift nothwendig, biefe Pflanze in großer Barme (Diftbeet) ju fultiviren, bie Blatter geborig zu beschatten und ibr bann eine hinlängliche Rubezeit zu geben, fobalo die Blatter fich völlig ausgebildet baben. Die Bermebrung geschieht febr ichnell und leicht, Die Blumenerzeugung ift ungemein ablreich und bauern bie Blumen lange Beit. Rach wenigen Jahren wird man biefe herrliche Urt in allen Sandelsgärtnereien und Blumenlaben antreffen. Pleione maculata blübt jedoch nicht fo leicht, bie Knollen muffen erft eine gehörige Größe erlangt haben, und um Diefes fcneller zu erreichen, rath man, baß man biefe Urt in einer fetteren, nahr= hafteren Erdmifchung fultivire, als man gewöhnlich zu biefen Pflangen anwenbet.

Pleione maculata Lindl. u. Wallichiana D. Don faben wir unlängft in meheren hiefigen Sammlungen in Bluthe, es find mahre Zierpflangen und fonnen wir nur bas bestätigen, was über diefelben bereits in diefer Beitung im vorigen Jahrg. S. 173 und 370 mitgetheilt worden ift.

Das Vamnas : Gras (Gynerium argenteum Nees) wird im Gard. Chronicle als eins

Pleione Wallichiana freien Lande im Schlofigarten qu Dalfeith *) befindet fich ein Erem= plar biefer Grasart bereits mabrend bes jegigen Spätsommere und Berbftes in Bluthe und bat eine Menge Berebrer iconer Grasarten bingejogen, um es ju feben. Der fchnelle Buchs und ber elegante Sabitus empfiehlt biefe Art besonders gur Bepflanzung von Teichen und fleinen Die Blätter machfen in Bufchel, und die großen Salme find über 2" im Durchm. und tragen an ihren Svigen eine mehr als 2' lange Rispe von iconem filbergrauen Aussehen. Die Riebe ift in Form ber bes berrlichen Arundo Phragmites. Es dürfte biefe icone, jest noch feltene Grasart febr balb eine febr gefuchte Urt werden.

> *) In ber Rabe von Ebinburgh, bem Bergoge von Dalfeith geborend, und einer ber berrlichften Garten in Schottlanb.

> > €. D-0.

Holzklöße für Orchideen.

Unter allen Solzflößen follen fich Burgelftude bes Sollunders ober Flieders am besten zur Kultur von Drchibeen eignen. Gie muffen, ebe fie angewendet werben, getrodnet fein, damit fich die Rinde leicht ab= lofen läßt, wo man bie Stude bann in beliebige Größe ichneidet ober jusammenfest. Die knorrige und raube Dberflache berfelben icheint ben Burgeln ber Orchideen febr angenehm zu fein. Cattleya Mossiae, Dendrobium aggregatum, Jenkensii u. a. bebectten in febr furger Beit bie ihnen gegebenen Rlope völlig mit Wurzeln. Läßt man jedoch die Rinde an ben Solgftuden ber schönften Urten empfohlen. Unter figen, fo entsteben badurch Schlupf-ben vielen feltenen Pflanzen im wintel für tleines Ungeziefer, mabrend von ber Rinbe entblößte Stude frei von jeglichen Infecten bleiben. G. Chr.

Miscellen,

Blumen : Mubftellungen in London bei Licht. Die Blumen: Auoftellungen am Abend bei Erleuch= tung icheinen in lonton immer mebr Aufnahme zu finden, wobei man fich bes Sybrogengaslichtes, bas bem Rergenlichte am nachsten fommt, bebient. Dan bat babei mertwurdige Beobachtungen über bie Beranterung ber Karben ber Blumen angestellt. Go verliert in jenem Lichte bas himmelblau ber Ceratostigma plumbaginoides (Plumbago Larpentae) gang feine fcone Karbe, mogegen bas flare Blau ber Nemophila insignis fich gar nicht verantert. Gin rofafarbiger Phlox mirb tiefer roth, mabrent bie Centfolienrofe ibre garte Karbe bebalt. Gine gelbe Georgine wird gang bleich, mabrend bie gelben Unterpetalen eines Stiefmutterchens piel tief bunfler werben.

B. C.

Trichopilia albida H. Wendl. Diefe bubiche neue Art, welche von herrn S. Benbland in ber Berliner "Allg. Gartengta. G. 362 p. 3." befdrieben worben ift, bat auch in meheren bebeutenben Sammlungen bei Samburg im vergangenen Sommer geblüht und ift eine febr ju empfehlenbe Urt biefer fo bubichen Gattung, welche in neue: fter Beit icon burch bie Arten coc-

Flow. Gard. IV. tab. II. unb odorata Lindl. bereichert worben ift. Gine getreue Abbilbung ber T. albida befindet fich auch unter ben von Berrn Bagener eingefandten Beichnungen unter Ro. 96. Berr 28. fand fie blubend im August bei Caracas in einer Bobe von 5000 über ber Meeresfläche.

0 D-0.

Weilding's Berbarium.

Rach bem Gard. Chron, bat ber verftorbene Berr Feilding ju Cancafter fein Berbarium ber Univerfitat ju Drford unter gemiffen Bes bingungen testamentarifch übermacht. Diefe Gammlung, mit ungebeuren Roften gufammengebracht, foll ans 70,000 Arten besteben, und burfte eine ber vollständigften Berbarium ber Beit fein.

herrn Muder's Ordibeens fammlung. Botanifer wie Gart= ner find gleich intereffirt in ber Ers haltung ber feltenften und iconften Orchibeensammtung, bie je gusam= mengebracht worben ift. Diefe Cammlung ift bie bes G. Ruder Esq. auf Weft Bill ju Bands worth, wo fie fich noch in ihrer Bollständigfeit befindet. Umftanbe find befanntlich eingetreten, woburch bie Sammlung an andere Gigner wird übergeben muffen. Bir wollen jeboch hoffen und nur in allem Ernfte wünschen, daß biefe Sammlung nicht gerftückelt werbe, und baß fich einige unter ben reichen Ebelleuten Engs lands, bie fich burch Liebe fur bie Wiffenschaft und burch Beforberung cinea Lindl., suavis Lindl. in Paxt. ber Gartenfunft auszeichneten, finben

und erhalten.

(Journ. of Botany.)

Dersonal - Motizen.

Berr Daniel Müller, Befiger ber handelsgärtnerei auf Charlot= tenburg bei Stockholm, iftunterm 2. November als botanischer Gartner ber Universität Upfala ange= Die von ihm geleitete Ban= delsgärtnerei beabsichtigt Berr Muller zu verpachten ober zu verfaufen.

Berr Berthold Geemann gu Rem bei London, ist mit dem bota-Theile feiner Reife ,, ber Botany of H. M. S. Herald" be= fchäftigt. Das Werk wird 100 Tafeln enthalten, und Zeichnungen bagu werden von Dr. Jos. Boofer angefertigt. Berr G. erfreut fich ber Mitwirfung verschiedener Gelehrten. Sarven bearbeitet die Algae, Churdill Babington bie Lichenes, John Smith die Filices, Grife= bach bie Gentianeen, Bartling bie amerifanischen Rubiaceen, Afa Gray bie merifanische Compositae und George Bentham einen Theil ber Leguminosae, Labiatae und Scrophularineae. Es ift mabricheinlich,

werden, bie biefelbe an fich taufen bag Dr. 3. Steet fich bei ben Compositen und Dr. Balvers bei ben Leguminofen betheiligen werben. Rees von Efenbed bat, wie wir boren, die Bearbeitung ber Glumaceen abgelehnt, ba er im Begriffe ftebt, feine Bucher und Berbarien zu verkaufen *).

(Alla. Gartz.)

*) Die Bücher-Auction bes herrn Prafibenten Prof. Dr. Rees v. Efenbed findet bekanntlich zu Breslau am 1. März u. f. E. diefes Jahres statt.

Notiz für Correspondenten.

herrn h... in D. Um bie Vintoria regia mit Erfolg ju fultiviren, ift ein Baffin vor 14' Lange und 10' Breite viel gu flein, und ift es unumgänglich nothwendig, baß bas Baffer ftets eine Temperatur von 20—24° R. hat. — herrn D .. in G ... Ihre mir zugebachte Abhandlung wird mit Freuden erwartet. -Berrn M... in J.. Die Zahl ber eins gesandten Berzeichniffe mar zu gering, um fie ber Zeitung beilegen gu tonnen, fie follen jedoch zwedmäßig vertheilt werden. - Derrn J. J. B... in L... Die Recension bes mir jugefandten Buches. fann erft mit ben nachften Beften erfol= gen. — Berrn B .. in E .. 3bre Ber- zeichniffe trafen leiber ju fpat ein, um noch bem vorigen Befte beigelegt werben zu tonnen.

Pflanzen: und Camen:Ratalogs:Anzeige,

Der Redaction ist eine Anzahl bes Preisverzeichnisses für bas Jahr 1852 ber Samenbandlung und Handelsgärtnerei von Seinrich Maurer (früher Hofgärtner Harras) in Jena eingesandt worden, von benen noch einige gratis von hier bezogen werden können. Das Berzeichniß enthält eine Auswahl ber besten und gangbarsten Gemüses und Sommergewächssamen, wie auch eine Sammlung vorzüglicher Standengewächse, Obstbäume und Sträucher, Topsgewächse ze. zu sehr mäßigen Preisen.

Ferner liegt biesem Berzeichniffe bei: eine Einladung gur Subsfeription auf Tropacolum digitatum Karst., von welchem herrlichen neuen Tropacolum herr Maurer noch alleiniger Besigerist, ferner eine Einladung gur Subscription auf bie von herrn Maurer gezogenen und von herrn C. Krüger in Lübbenau benannte: Riefen: Schwerdt. Bache: Bohne, worauf bie Redaction besonders aufmerksam macht.

Die Redaction.

Diesem heft liegt mein Berzeichniß für bas Jahr 1852 von Gemuses, Felde, Grad., Balde und Blumen: Samereien nebft Anollen und Pflanzen bei. Ich empfehle daffelbe zur gesneigten Durchsicht und Auftragen, welche in gewohnter Beise prompt und reell ausgeführt werben.

Erfurt, im December 1851.

Ernft Benarn, Runft und Sandelsgartner in Erfurt.

Bur gutigen Beachtung.

Alle Blumenliebhaber und Gartenfreunde erlauben wir uns auf unfer, diefer Rummer beiliegendes Samen Berzeichniß (No. 8) aufmertfam zu machen, und die punttlichfte und reellste Bedienung zussichernd, bitten wir um recht zahlreiche Auftrage.

Erfurt, im December 1851.

Gebr. Villain, Runft: und Sandelsgärtner.

Achter Jahrgang



Zweites Seft.

Samburger

Garten- und Blumenzeitung.

Gine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben und redigirt

bon

Eduard Otto,

Infpector bes botanifden Gartens ju hamburg.

Inhalt:

	Seite:
Ginige Bemerfungen über Baumfaren und deren Kultur. Bom	10 50
Redacteur.	49-52.
Ueber die Rultur des Feigenbaumes unter Glas. Bon Senry	E9 E6
Bailen	<i>55</i> — <i>5</i> 0,
über die Bermehrung derfelben. Bon Billiam Baul	57_69
Die Pflanzenwelt und ihr Antheil an der großen Ausftellung.	01 02.
Bon Edward Forbes	62-67.
Rene und empfehlenswerthe Pflangen. Abgebildet oder befdrieben	
in ausländischen Gartenschriften	68-80.
Der Murranfcrub, botanifch ftiggirt von Dr. Ferd. Muller	81-83.
Begetation auf Borneo	84-85.
Bermendung der Belargonien ale Spalierpflanzen gegen Mauern	86—88.
Confervirung der Bifang: (Musa) Fruchte	8990.
Literarifches	91-92.
Anzeigen	96-95.
augeigen	<i>a</i> 0.

Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.

Auf das diesem Sefte beigefügte reichbaltige Berzeichniß ber Samereien und Pflangen, welche bei bem Runft und Sandelsgartner herrn S. Schwabe in Beimar zu erhalten find, erlaubt fich bie Unterzeichnete Die geehrten Lefer und Gartenfreunde aufmertfam gu machen. Diefes Berzeichniß bietet eine große Auswahl von Samereien ieglicher Urt, ferner Georginen, Stauben fur's freie Land, Berbenen, Topfpflangen u. a. m., fo baß jeber Garten: und Blumenfreund bas: jenige barin finden burfte, mas jur Ausschmudung eines Gartens erforberlich ift.

Die Redaction.

3ch erlaube mir, bie Berren Sanbelsgartner und Bartenfreunde u. f. w. auf mein, biefem Sefte beiliegendes, allgemeines Preis-Bergeichniß über Gamereien aller Urt, englifder Gartengerathe, Pflangen u. f. m. aufmertfam ju machen.

Durch punttliche und gute Bedienung bie Bufriebenbeit meiner

Abnehmer zu verdienen, wird ftete mein Beftreben fein.

Samburg, im Januar 1852.

Peter Smith. Runft= und Sanbelsgartner.

Bei Gottfr. Baffe in Duchlinburg ift ericbienen und burch jebe Buchband: lung ju begieben:

Lubm. Rraufe : Die Cultur ber

Schling= und Hängepflanzen

in ihrer Anwendung in Garten, Gewachehaufern und Bimmern. 3weite verbefferte und vermehrte Auflage. 8. geb. Preis: 15 Gar. Manche neue und foone Schlingpflange ift in neuefter Beit in Europa einges

führt, und folde find baber in biefer neuen Auflage aufgenommen worben.

Anzeige für Botaniker,

außerordentliche Preisermäßigung betreffend !

Bei Ebuard Gifenach in Leipzig fowie burch alle Buchhandlungen ift jest für ben außerordentlich ermäßigten Preis von 4 Thir. 20 Dar. zu baben:

Das Pflanzenreich

in vollständigen Befdreibungen aller wichtigen Gemachfe bargeftellt, nach bem naturlichen Spfteme geordnet und burch naturgetreue Abbilbungen erläutert

n o a

Dr. 28. 2. Petermann,

Profeffor ber Botanit an ber Universität Leipzig. Doch Quart, 136 Bogen Tert mit 282 Tafeln, Die Abbilbungen von 1600 Pflangen und ber wichtigften Theile jeder berfelben, fomie 426 erlauternben Figuren auf ben Preis mit ichwarzen Abbilbungen 14 Thir. 15 Rgr. fauber brochirt in neuen

Gremplaren: jest für 4 Thir. 20 Mgr.

Wichtige Anzeige und Eirkulare

gur Befanntmachung fdriftlicher Mittheilungen von febr nuglichen Erfindungen, Berbefferungen und bisher noch nicht befannt gewefenen werthvollen Gebeimniffen, welche nur allein gn haben find bei:

Johann Conrad Gutle, in Murnberg, vorbere Lebergaffe L. Rr. 288.

2) Reue Jagtfunfte. Bichtige und febr nugliche Mittheilungen fur Jagblieb: haber, Cavaliere, Jager und Schupen, zc. Enthaltend verschiedene, bieber geheim

Ginige Bemerkungen

über

Paumfaren und deren Kultur.

Bom Medacteur.

In ben legten 6-8 Jahren find von verschiedenen Reisenden und Sammlern eine fo große Menge verschiedenartiger Baumfarrn in bie europäischen Garten eingeführt worden, daß jest beinahe jede bedeutende Pflanzensammlung wenigstens ein Eremplar als Repräsentant biefer berrlichen Gemachfe aufzuweisen bat, mabrend biefe fruber zu ben größten Seltenheiten, wenigstens in ber Große, wie man fie jest hat, in ben Sammlungen gehörten. herr Dr. S. Rarften war meines Biffens ber erfte, ber bas Glud hatte, eine Sammlung baumartiger Farrn lebend in neuester Beit [1845) eingefandt zu haben.. Diefer erften Sendung folgten bato mehere, nicht nur bon bem oben genannten Naturforscher, fondern auch von anderen Reisenden und Sammlern, und namentlich war es auch herr h. Wagener, der von la Guayra aus, von verschiedenen Gegenden Benezuela's mehere Sendungen an verichiedene beutsche Barten machte, Die mit wenigen Ausnahmen auch lebend und wohlbehalten eintrafen. Aber nicht nur beutiche Garten, fondern auch mehere Garten in England, Belgien und Rugland erhielten gleiche Sendungen von Baumfaren, fo daß jest ein ziemlicher Borrath bavon in manchen Garten vorhanden ift. Auch aus noch ferneren Theilen Gudamerifa's als Benezuela, trafen lebende Stamme bier ein, fo erhielt eine Privatsammlung bei hamburg mehere Exemplare aus Rio, und ber hiefige botanische Garten fünf 6-8' bobe Stämme aus Batavia, bie wenn auch noch lebend, jedoch leider nicht anwuchsen, indem bie inneren Theile ber 8-12" biden Stamme bereits auf ber fünfmonatlichen Reife zusammengetrodnet maren.

Unftreitig gehören die Baumfarrn mit zu den ichonften und am meisten imponirenden Gewächsen, ja man kann sagen, sie find eben so schön, wenn nicht schöner als die Palmen, jedenfalls find fie den Pflan-

genfreunden, bie nur über fleinere Bemachebaufer ju gebieten baben mehr anzuempfehlen ale jene, benn fie erforbern viel weniger Raum. als bie Balmen. Gin Baumfarrn von fcon beträchtlicher Sobe (5-8' Stammbobe) fann viele Jahre in temfelben Saufe verbleiben, mabrend eine Palme von gleicher Große, wenn fie fonft üppigen Buche geigt, bald ein großeres Saus in Anfpruch nehmen burfte. Bu Decorationen giebt es feine Gemachfe, Die geeigneter maren, ale Die baumartiaen Karrn, nicht nur allein in ben Warmbaufern, fonbern auch in ben Raltbäufern und felbft mabrent bes Commere an gefdugten Orten im Freien laffen fie fich mit großem Bortbeil verwenden. 3bre meiftens 4-8' langen, fein gefiederten Wedel find ungemein leicht und gierenb. und geben jeber Pflangengruppe, aus ber fie mit ihren fcblanten bub: ichen Stämmen bervorragen, ein leichtes und berrliches Unfeben. Da Die Bebel bei ben meiften Arten auch nur bunn belaubt find, fo leiben Die etwa unter ihnen ftebenben anderen Pflangen gar nicht, baber fie fich febr gur Decorirung eines Drchibeenhaufes eignen und ben monotonen Unblid, ben ein nur mit Drdibeen gefülltes Saus gemabrt, angenebm unterbrechen.

Es ist zu verwundern, daß diese so zierenden und herrlichen Baumfarrn bieber so wenige Berehrer gefunden haben. Nur selten sindet
man sie die jest in Privatsammlungen, und man sollte glauben, daß
die freilich noch ziemlich hohen Preise abschrecken, allein wie oft wird
nicht für eine andere weniger schöne Pflanze ein gleich hoher Preis gefordert und gegeben, nur weil diese Pflanze einstens einmal schön
blühen soll, was den Baumsarrn allerdings abgeht. Durch die Menge
ber in neuester Zeit importirten Exemplare von baumartigen Farrn sind
auch die Preise berselben bedeutend gesunten, so daß diese tein Hindernist mehr sein können in deren Besitz zu gelangen. Ein anderer mehr
tristiger Grund, weßhalb diese Farrn so selten von Pflanzenfreunden
getauft werden, ist wohl der, daß viele der Meinung sind, sie seien
äuserst schwierig zu kultiviren, was sedoch durchaus nicht der Fall ist,

wenigstens tann ich biefer Deinung nicht beipflichten.

Im Frühjahre 1850, wie im Frühjahre 1851 erhielt ich von Herrn H. Wagener zum Berkauf für bessen Rechnung") eine Sendung berrlicher Stämme baumartiger Farrn, im Ganzen 54 Stück, von benen nur ti Stück nicht anwuchsen, weil diese schon auf der Reise bedeutend gelitten hatten. Nachdem tiese Stämme ausgepackt und gereinigt waren, wurden sie auf den Fußboden des Orchideenhauses gestellt und blieben hier so lange stehen, die neue Wedel sich zu entwickeln ansingen, wähirend welcher Zeit die Stämme stets seucht gehalten wurden. Sobald die neuen Wedel Lust zeigten sich zu entwickeln, wurden die Stämme in Töpse gepstanzt, die sich nach der Dicke des Stammes richteten. Zu einem Stamme von 2-4" Durchmesser nahm ich Töpse von 8-12" Durchmesser, und zu Stämmen von 6-8" Durchmesser solche 14-16" im Durchmesser hielten, so daß um den Stamm im Topse noch ein Raum von 3-4" blieb. Zum Einpstanzen nahm ich eine

e) Siebe bie Anzeigen im Jahr 1850 p. 240 und Jahrgang 1851 p. 96, 286 biefer 3tg.

Composimifdung aus 2 Theilen grober Beibe- und 1 Theil Lauberbe. ber ich noch etwas lehm und Sand beimischte. Die Tovfe wurden mit einer Unterlage jum freien Abzug bes Baffers verfeben. Baren bie Stamme eingepflanzt, fo murben fie auf bas Beet bes Drchibeenhaufes ober auf bas anderer feuchten Warmhäuser geftellt, woselbst fich bie Bebel fonell und fraftig entwickelten. Die hauptbedingung ift nur, Die Stämme ftets feucht und schattig ju halten. Diesenigen Arten, beren Stämme mit alten Burgeln befleibet find, als: Hemitelia Klotzschij, Karsteniana, horrida, obtusa u. a., treiben mit jedem neuen Bebel gleichzeitig auch neue Burgeln am oberen Ende bes Stammes aus, bie bann an bem Stamme berunterlaufen und in die Erbe geben, wie auch bie alten Burgeln noch baufig neue austreiben, wabrend bieienigen Arten mit glatten Stammen, als: Cyathea aurea, Alsophila horrida, villosa u. a. felten von oben Burgeln treiben und folche erft unten machen muffen, ebe ein uppiges Beiterwachsen zu erwarten ift, baber biefe auch viel schwieriger anwachsen, als die erfteren, und ift es febr rathfam, biefe Stämme mit Mood zu umwickeln, um fie beständig feucht gu erhalten. Che ich mich nicht gewiß überzeugt hatte, ob neue Burgeln in die Erbe gedrungen waren, gab ich ben Stammen nie Baffer von unten, fondern befpritte nur bie Stamme, ober gof etwas Baffer auf ben Roof, welches bann ben Stamm binablief. Bachfen Die Bebel ppig und ichnell, fo fann man auch annehmen, bag ein neues Burgetvermogen vorhanden ift und bann gebe man ben Pflangen tuchtig Baffer von unten, benn wird die Erbe im Topfe zu trocken, fo ift es oft um bie Bebel geschehen, felbst wenn biefe noch nicht einmal angefangen haben zu trauern. Die Baumfaren verlangen eine fortwährend gleich manige Reuchtigfeit, giebt man ihnen biefe nicht, fo fangen bie Webel an welfen an, werben fcwarz und fterben ab, oft nur bie Spigen ober auch nur einzelne Glieber berfelben. Die meiften ber Arten, welche ich bis jest zu beobachten Gelegenheit hatte, treiben alljährlich zweimal neue Wedel, im Frubjahre und im Berbfte, und ftarben die fruberen in ber 3wischenzeit allmählich ab. Daß bie Stämme eine ungeheure Lebensfähigkeit befigen, geht wohl baraus bervor, bag bie Debrzahl, wenn fie fonft moblerhalten übergetommen find, bei uns fortwachfen, nachdem man biefelben in ihrem Baterlande über ber Erde abgebauen und ihre fammtlichen Webel abgeschnitten hatte. Fast alle Arten, Die ich erhalten, hatten mahrend ber Reife in ber Rifte mebere Ruß lange Bedel getrieben, die jedoch, nachdem fie dem Lichte und Luft ausgesett wurden, meiftens wieder gurudgingen.

Die meisten Arten ber baumartigen Farrn wachsen in ben Tropen in höheren Regionen, und fand ich sie größtentheils auf den Gebirgen bei Caracas und bei Valencia in einer Höhe von 4—5000', aus feuchten Bergschluchten hervorragend, und so ist es auch erklärlich, daß mehere Arten bei und in einem Kalthause und selbst im Sommer an einem schattigen Orte im Freien gedeihen können, nur ist es nothwensbig, daß die sie umgebende Luft eine feuchte ist. Alsophila Deckeriana kommt nur auf hohen Gebirgen vor, daher sie auch bei und in einem Warmhause sehr leicht von der Fliege befallen wird, und am besten in

einem Ralthause fortfommt.

An ben einzelnen baumartigen Farrnstämmen geben fortwährend eine Menge junger Pflanzen auf, befonders häufig Begonien, Melastomen, Farrn-Arten anderer Gattungen u. bgl. m., die, sobald sie eine gehörige Größe erlangt haben, abgenommen und eingepflanzt werden muffen. Auf diese Weise sind in verschiedenen Garten bereits sehr

werthvolle Pflangen gewonnen worben.

Sehr häufig findet man an den Stämmen der Baumfarrn, besonbers mehr nach dem Burzelende zu, kleine knotenartige Beräftelungen, die sich leicht abtrennen lassen und eben so leicht Burzeln machen als die Rutterstämme, so daß man auf diese Weise schnell eine Bermehrung erhält. Die aus Batavia erhaltenen 8' hohen Stämme der so seltenen Alsophila glauca und glabra gingen, wie schon oben bemerkt, leider todt, jedoch gelang es vom untern Ende des Stammes einige solcher knotenartiger Beräftelungen abzulösen und wenigstens die Arten, wenn

auch nur in fleinen Exemplaren, ju erhalten.

Bon ben Baumfarrn, die in neuester Zeit in die europäischen Gärten eingeführt worden sind, zeichnen sich nachbenannte besonders durch die Schönbeit ihrer Stämme und Webel aus. Diejenigen, welche hier noch fäustich abgelassen werden können, sind mit einem * bezeichnet worden, es sind: * Alsophila Deckeriana Kl., * A. villosa Presl, * A. horrida, * A. acuminata, * Balantium Karstenianum Kltz., * Cyathea aurea Kltz., Diplazium piganteum Karst., eine Art, die jedoch taum 2' hohe Stämme bildet; * Hemitelia integrisolia Kltz., * H. Karsteniana Kltz., (H. speciosa Karst.), * H. Klotzschiana Karst., * H. acuminata Karst., * H. obtusa u. m. a. Die reichste Sammlung von Baumfarrn besigen der botanische Garten zu Leipzig, der Garten zu Herrenhausen bei Hannover, die dot. Gärten zu Amsterdam, Hamburg und zu Kew bei London. Außerdem besinden sich noch herrsliche Sammlungen in meheren Privatgärten zu Berlin und andern Orten.

Ueber die Kultur des Feigenbaumes unter Glas.

Bon Henry Bailen.

(Aus bem "Journ. of the Hortic. Soc. of London" 1851 übertragen.)

Wer von diesem Baume nur solche Frucht kostete, welche in dernebligen Atmosphäre unseres Baterlandes im Freien reiste, kann sich kaum eine Borstellung machen von ihrer Borzüglichkeit, wenn sie unter einem minder bedeckten Himmel und stärkeren Sonnenwirkung, oder von der Bärme eines Gewächshauses begünstigt, zur Vollendung kommt. Außer der Gewisheit einer schnelleren Reise unter Glas hat man auch noch den Bortheil, jährlich zwei Ernten von dieser prächtigen gallertsartigen Frucht zu erzielen; während die im Freien an Wänden gezogenen Feigen häusig (namentlich bei anhaltend trübem Wetter) nicht wohl reisen und einen saden oder ekelhasten Geschmack haben. Sonderbar, daß die Feige in England, selbst in den größesten Etablissements, wenisger als sie es verdient, kultivirt wird. *) Es ist deßhalb der Zweck dieser Zeilen, die Besiger von Gewächshäusern zu einer umfangreicheren und sorgsameren Pflege dieser köstlichen Frucht unter Glas aufzumunstern, da er dafür einsteht, daß eine derselben gewidmete besondere Sorgsalt sich ganz vorzüglich belohnt machen wird.

Bor brei Jahren hatten wir hier (auf Nuneham bei Oxford) an einer nach Süben gelegenen Mauer einen großen Feigenbaum, von ber braunen Jöchia-Art, gezogen, welchen man unter Dach zu bringen für paffend hielt. Das für benfelben besonders errichtete haus, welches zugleich für die Rultur von Feigen in Töpsen dienen sollte, war 48 Fußlang und 13 Fuß breit. Anfangs nahm der Feigenbaum im hause

Auch bei uns im nörblichen Deutschland findet man nur wenige Felgen angezogen, und fo durfte bie Kultur-Angabe vielleicht zur Kultur berfelben aufmuntern.

nur einen Raum von 131/4 ' Sobe ein, mabrent feine Breitenausbeb.

nung faft bas gange Saus einnahm.

Gleich nach Erbauung bes Saufes mußte man barüber nachsinnen, welches bie zur Erreichung bes gewünschten Resultats zwedmäßigste Rultur fein möchte. Man gebachte nämlich burch fünstliche Berlängesrung ber Sommerperiode bie bei bem zweiten Saftstuffe erzeugten Feigen zur Reife zu bringen, ein Resultat, welches hier zu Lande in freier Luft nie erreicht wird, so baß herr Wicham in ben Berhandslungen ber Londoner Gartenbaugesellschaften jene Feigen als "schädliche Auswüchse" bezeichnete.

Der Baum murbe facherartig gezogen und es ward babei für nöthig befunden, viele alte und unfruchtbare Zweige zu entfernen, um jungerem tragfähigen holze Plat zu machen. Dieses Berfahren und ber Umftand, baß die innerhalb bes hanses sich befindenden Rabatten nicht wie früher gegraben wurden, erzeugte eine große Wurzelbildung und bamit einen überaus üppigen Wachthum, welcher aber ber Productivität nachtheilig sein mußte; auch fand man am Ende der ersten Saison ben Baum nicht so fruchtbar, als man es unter den gegebenen

Berhaltniffen glaubte erwarten gu burfen.

Es ftellte fich jest berans, bag man eine ftrengere Controle über bie Burgeln üben muffe, in Folge beffen machte man im September 1850 einen Graben, und fchnitt in einer Entfernung von 2 fuß 6 3oll von bem Sauptstamme alle Burgeln rein ab; errichtete bann um bie Burgeln eine Mauer von Biegelfteinen, beren Bwifchenraume mit Concrets Daffe angefüllt murben. 3m November murbe ber Baum vorfichtig beschnitten, mit Beibehaltung eines guten Borrathes von jungem Soly und mit gelegentlicher Entfernung eines unfruchtbaren alten 3weiges. Beim Anbinden wurden bie Spigen ber jungen Schöftinge gurudgebogen, und nachbem bies gefcheben, murbe eine Schicht Eichenlanb, uns gefahr ein Barb boch, über ber Bobenflache, in einer Entfernung von 5 Fuß von bem Baume angebracht, in ber Abficht, um Zwergfeigen-baume in Topfen barin einzusegen. Die feuchten und nahrhaften Ausbunftungen, melde bei ber baufig vorgenommenen Umftechung ber Laublage fich entwidelten, waren von großem Rugen fur bas Unfomellen und Aufbrechen ber Rnospen. Am 1. Februar 1851 fing man an ju beigen, und murbe eine feuchte Atmofphare bei einer Racht-Temperatur von 55 ° Jahrh. bei febr milbem Better, und von 50 ° Fahrh. bei einem niederen Stande ber außeren Temperatur erhalten. Der fleine Raum, auf welchen bie Burgeln beschräntt waren, murbe mit lauwarmen Baffer reichlich begoffen, und bie Reigen zeigten fich alebalb in Fulle an ben Spigen ber vorjährigen Triebe. Um Tage ließ man Die Temperatur von 10 ju 20 "Kahrh. bober als bei Racht fteigen, und bei trübem Wetter murbe mabrent bes Tages mehr Keuer gebraucht, ale bee Rachts.

Mit häufigem Begießen wurde nicht nachgelassen; sobald aber bie Frucht zu ber Größe einer Wallnuß (wie folche zum Einmachen benutt werden) gediehen war, hörte man damit auf, da dies sich als nachteilig erwies, benn die Frucht wurde schwarz und fing an zu faulen. Nachdem die jungen Schößlinge bis zu drei oder vier Glieder herangewachsen waren, wurden sie gestugt. und sie zeigten dann bald in allen

Blattachfeln Embryofrüchte, welche die Saupternte gaben. Gleich nach Beendigung ber ersten Ernte reifte an den zuerst eingestugten Schößlingen die zweite Ernte, und so hatten wir bis zur Ernte aus dem Freien fortwährend frische Feigen. Der Baum zeigt jest eine Fülle turzgliedriger wohlgereifter Zweige, an deren Enden die erste nächstähzrige Ernte sich ausbilden muß.

Rach ben bei biefer Behandlung gemachten Beobachtungen laffen

fich folgende Schlußfolgerungen ziehen:

1) Daß die von älteren Schriftstellern empfohlenen Erde Rabatten für diesen Baum unnöthig sind, da die umfangreichsten Bäume in einer verhältnismäßig sehr geringen Quantität Erde auf einem wohlausgestrockneten haufen von Ziegelscherben und altem Mörtelschutt, oder auf

natürlichen Gelfen wachfen fonnen.

2) Daß, obgleich ber Feigenbaum als viel Nahrung bedürfend, bezeichnet wird, gleichwohl weiches Teichwaffer, in häusigen Gaben, während des Schwellens der Frucht, einen für seine Bedürfnisse aussreichenden Nahrungsstoff enthält; dahingegen Bäume, bei welchen man den häusig empfohlenen starten flüssigen Dünger angewandt hat, keineszwegs Feigen hervorgebracht haben, die sich hinsichtlich des Umfangs mit ben nach unferer Behandlungsart erzielten messen können. Aber man merke wohl, daß ich nicht von kaltem Brunnenwasser, sondern von einem durch seinen Contact mit der Luft temperirten milden Teichwasser rede, welches von der Masse kleiner Thierchen, die in ihm wimmeln, fast ein

gallertartiges Ausfehen hat.

3) Es bietet fich bei ber Reigenzucht eine Schwierigkeit bar, welche ich überwunden habe. Man weiß, bag bie Blatter ben Ungriffen ber rothen Spinne (Arurus telurius) fehr ausgesett find, und es ift beshalb gur Unterbruckung biefes lebelftandes nothig, tuchtig gu begießen, gleich= wohl bedarf die Frucht, fobald fie in das lette Stadium ihrer Ausbilbung tritt, ju ihrer Bollendung burchaus ber Trockenheit: beller Sonnenschein und eine warme trockene Atmosphäre find die zur Erzeugung vollkommen reifer Feigen unerläßlichen Bedingungen; man muß alfo mit Schwefel gegen die rothe Spinne operiren und ben Boben, worin ber Baum gepflanzt ift, möglichft bem Sonnenlichte aussegen, um fo bie Ausdunftung zu beforbern. Go gart ift die Saut biefer Frucht und fo febr find die reifen Feigen zur Faulniß geneigt, baß jede, auch die geringfte Feuchtigfeit mabrend ber Reifperiode vermieben werben muß; gleichwohl barf man mit bem Bewäffern ber Burgeln nicht aufboren. nur muß bies fruh Morgens geschehen, ba ber fich hiedurch entwickelnbe Dunft durch die Luftzulaffung bald entfernt wird.

4) Keine Frucht kann mehr als diese von der vollen Wirkung des Lichtes begünstigt werden. Um sich dieselbe zu sichern, ist es nicht nöthig, die Blätter gar zu weit abzustreisen, wie ich das häusig gesehen habe, aber wohl, daß man beim Beschneiden nur so viel von dem Laube übrig läßt, als nöthig ist, um die ihm angewiesenen Functionen gehörig zu versehen. Wer die glückliche Mitte zwischen Ueppigkeit und Schlasse

heit halten will, barf bie Burgeln nie aus bem Auge laffen.

5) Die schönsten Feigen werben in größester Quantität an ben Enden ber längsten Zweige erzeugt: es ist also sehr wünschenswerth, den Zweigen eine möglichst große Länge zu geben. Der fragliche Feis

genbaum wurde, nachdem er bis zur Spige des haufes emporgeschoffent ungefähr 18 Boll unter der Firste getrümmt: dies ist ein gutes Mittelieine schönfardige Frucht ohne Beschattung des Baumes zu gewinnen. Dieses Bersahren habe ich angenommen, nachdem ich mich von den schönen Folgen deffelben und der großen Productivität der in einem Gewächsbause auf dem Gute des Lord Afbburton, "The Grange",

gezogenen Reigen überzeugte.

6) Ein Wort über Feigen in Töpfen. Ich habe gefunden, daß die für die Topftultur geeignetsten Sorten die Biolette, die weiße Marfeiller, die schwarze Marfeiller und Lee's Perpetual sind. Nachdem sie die Töpse, in welche sie gepflanzt werden sollen, mit Burzeln gefüllt haben, sollte man jährlich einen Theil der Burzeln abschneiden und sie in guten Lehmboden, Kalkschutt und Dünger umstopfen. Man sollte sie ferner auf ein wohldurchwärmtes Laubbeet bringen, sie mit Baffer reichtich versehen und sie öfters einstußen, um sie buschig zu bekommen. Es ist dagegen nicht zuträglich, sie in den Schatten von Beinreben zu pflanzen, und man kann für die Feigenstultur als Axiom aufstellen, daß sie auf den britischen Inseln nie zu viel Sonne haben können.

Der fragliche Feigenbaum brachte seine erste Frucht am 25. Upril zur Reife, von welcher Zeit er bis heute, 26. August (1851) getragen hat und jest viele Dupenbe von Früchten ber Reife nabert, was, bei geboriger Erhaltung ber Temperatur, bis November [fo fortgeben wird.

Bemerkungen

a u r

Copfrosen-Kultur,

fo wie über bas

Treiben und über die Vermehrung derfelben.

Bon William Paul, Sandelsgärtner zu Cheshunt.

(Fortsetzung.)

Chinefische ober bengalische Rosen (R. indica semperflorens Ser., R. bengalensis Pers., R. semperstorens Hort.), Sommer und herbst blühend. Obgleich weniger hart, als die letzter Classe, so sind sie bennoch schätbare Rosen, da sie während bes ganzen Sommers und herbstes blühen, und sich gut mit den Theerosen vereinen, zumal sie unter ihren Barietäten Farbennüancen haben, die letzteren ganz fehlen. Sie gedeihen gut in fettem Boden, verlangen scharfes Schneiben und, wenn in Töpsen kultivirt, gedeihen sie am besten auf ihren eignen Burzeln.

Es giebt eine hübsche Varietät unter ihnen, bekannt als R. Lawrenciana oder Fairy-Rose. Diese eignet sich trefflich zur Topskultur, da sie nur von sehr niedrigem Buchse ist und oft nur wenige Zoll

Sobe hat.

Einige wenige Barietäten mögen hier erwähnt werden, denn wenn die Pflanzen eine gewisse Größe erreicht haben und mit ihren kleinen Knospen und Blumen bedeckt sind, gewähren sie einen interessanten Unsblick. Sie gedeihen am besten in leichter, sandiger Erde.

Abbe Mioland, purpur, oft weiß gestreift. Cramoisie supérieure, leuchtend carmoisin. Duchesse of Kent, weiß, eingefaßt mit roth. Mad. Bréon, schon rosa, groß. Mad. de Rohan, rothlich weiß, Centrum ftrohgelb.

Mrs. Bosanquet, berrlich blagfteischfarben, Rander weiß.

Napoleon, groß, röthlich weiß.

Prince Eugène, purpur carmoifin.

Reine de Lombardie, rosa und carmoisin variirend. Lawrenciana (R. de Miss Lawrence).

Alba minor, weiß.

Caprice des Dames, febr flein, rofa.

Fairy, blagrofa.

La Laponne, bellrofa.

Pumila, rofa.

Rubra, brillant carmoifin.

Thee: Rofen (R. ind. odoratissims Sweet., R. ind. fragrans Red., R. Then Hort.) Blüben im Sommer und herbst. Die hieher gehörenten sind eigentlich nur eine eigene Abtheilung ber vorhergebenden Classe wegen ihres herrlichen Geruches und ihrer scheinenden Blätter. Die Blumen sind meistens groß, größtentheils von zarter Färbung. Jede Topfrosen: Sammlung muß eine Anzahl dieser Rosen bestigen. Sie sind meistens sammlung muß eine Anzahl dieser Rosen bestigen. Sie sind meistens sammlich zarter Ratur und einige eignen sich trefflich zum Treiben.

Abricoté, aprilofenfarbig, leicht gefüllt.

Adam, gart rofa.

Caroline, lebhaft fleifchfarben, ichattirt.

Cels multiflora, fleischfarben, Rander weiß.

Clara Sylvain, rein weiß.

Comte de Paris, groß, fleischfarben.

Devoniensis, gelblich weiß, mit rothlich chamois Centrum, groß.

Don Carlos, weiß, lachsfarbig.

Elisa Sauvage, icon gelb, buntel Centrum.

Eugènie Desgaches, rofa.

Gonbault, groß, rofa.

Josephine Malton, groß, ichattirt und weiß.

Julie Mansais, jart ftrobgelb, groß.

Lyonnais, rofa und fleischfarben ichattirt.

Madame de St. Joseph, blagroth, Centrum rofa.

Mansais, rofa fchattirt, groß.

Mirable, aprifofengelb, gerundet und ichattirt mit rofa.

Nina, fleischfarben, gelblich Anflug. Nisida, rothlich gelb mit rofa Rand.

Pellonia, gelblich weiß

Souvenir d'un ami (Queen Victoria), schon buntefrosa, schattirt.

Taglioni, rahmweiß, Centrum fleischfarben.

Gelbe Rofen. Gelbe Rofen haben erst ganz neuester Zeit bie besondere Ausmerksamkeit ber Aultivateure auf sich gezogen. Eigene Preise wurden fir sie von der Londoner Gartenbau- und botanischen Gesellschaft ausgesest. Aber was sind gelbe Rosen? leber diese Frage entstand in "Gardeners Journal" vom Jahre 1849 ein Streit, in Folge eines von der königl. botanischen Gesellschaft zurückgezogenen Preises, der für gelbe Rosen ausgesest gewesen war. Um ferner ders gleichen Irrthumer bei Ausstellungen zu verhüten, hat diese Gesellschaft

diejenigen Barietaten genannt, welche als gelb blühende Sorten zur Preis-Bewerbung hinzugelaffen werden burfen, nämlich:

Yellow Banksiae.

Einfach gelbe (öfterreichische). William's gefüllte gelbe (bito).

Harrissonii.

Perfische gelbe.

Alte gefüllte gelbe (sulphurea).

Cloth of Gold (Noisette).

Solfaterre (do.)

La Pactole (do.)

Narcisse (Theerofe).

Smithii ober Smith's Yellow (do.)

Pauline Plantier (do.)

Queen Victoria vber Princess Adelaide (do.)

Vicomtesse de Cazes (do.)

Jaune, oder Yellow China (do.)

Sulphurea superba (do.)

Die erste von ben angesihrten ist eine nette Rose mit kleinen in Kluftern stehenden Blumen. Sie gedeiht gut in Erde aus gleichen Theilen Lehm, heibe und Lauberde bestehend. Sie leidet nur wenig Schneiden, und die außersten Spigen ber Zweige muffen ihr genommen werden. Sie spiralformig anzuheften, ist besonders zu empfehlen.

Die fünf folgenden Barietaten find ziemlich nabe mit einander verwandt. Jede Dungung ift ihnen ichablich, bagegen lieben fie mehr Sand in ber Erbe; auch biefe leiben nur wenig Schneiben, man ent= ferne gange Zweige und nehme von ben übrigen nur bie blogen Spigen. Burgelachte Pflanzen laffen fich gut in Rugel- ober Gaulenform zieben, bei verebelten tann man bie Zweige berabhangen laffen, abnlich ber Trauerrofe. Die beiben folgenden Gorten: Cloth of Gold und Solfaterre find von uppigem Buchfe, haben ichone, große Blumen. Beide bluben nur fparlich, befonders erftere. Diefelbe Erdmifdung, bie gu Anfang gur Topfrofen-Rultur empfohlen worden, fagt auch biefen Barietaten am beften gu. Schneiben ift wenig erforberlich und bie Spiralform die geeignetfte. Die fieben Theerofen erforbern eine nahrhafte Erbe und icharfes Schneiben. Um beften laffen biefe fich als runber Bufch over als Pyramidenform zieben. Genau genommen fann man nicht fagen, bag bie Blumen aller biefer angeführten Gorten "rein gelb" find, und giebt es noch viele, die gleiche Rechte einer gelben Blume beanspruchen. Wenn man aber annimmt, baß bie Reigung von gelb nach weiß ober chamois fo ftufenweise ift, fo ift es fast unmöglich, Die Demarcationelinie festzusepen; jedoch follen alle biejenigen, welche weniger gelb find, ale eine bon biefen aufgeftellten, nicht mehr als gelbe gelten.

Ranfrosen.

Rankende Rofen follten nur als wurzelächte Exemplare erzogen werben, und kann man mit deren Kultur in jeder Jahreszeit beginnen. Die bisher zu den rankenden Rofen gerechneten Sorten gehören zu der R. Boursaulti, sempervirens, Ayrshire 2e. Es nimmt

sich prächtig aus, wenn bamit eine 16-20 bobe Maner bebeckt iff, ge schmuckt mit unzähligen rothen und hellrothen Blumen. So schön sie sich hier aber auch ausnehmen, so eignen sie sich bennoch weniger zur Topffultur, ihr Buchs ist zu üppig und ihre Blumen eben nicht schön genug. Da eine zu große höhe bei ber Topffultur eben nicht beliebt ist, so eignen sich zu Rankrosen in Töpfen am besten verschiedene hierden, die Roisette- und Bourbon-Rosen, die sich zu einer höhe von 3-4 ziehen lassen, obgleich wir beshalb bie Ayrshire und sempervirens nicht ganz verwerfen wollen, da sich unter denselben sehr habsche Rosen besinden.

Ein Sauptpunkt bei ber Rultur ber Rankrofen in Topfen ift, biefelben zu zwingen, baß fie fich von unten bis zur Spige mit Blumen bedecken, bem einige wenige Blumen an ber außerften Spige genugen nicht. Ein funftgerechtes Schneiben und Au-

beften ift bier ein Saupterforbernif.

Schneiben und Unbeften ber Ranfrofen.

Bermittelst bes Schneidens kann man ben Pflanzen jede bekiebige Form geben. Solche Barietäten mit langen biegsamen Zweigen kann man in Spiralform ziehen. Hierzu schneidet man sie zuerst ganz kurz ein, damit sie lange Triebe machen, die man dann im ersten Jahre während ihres Wachsens aufzieht. Im nächsten Jahre werden diese nur an sich schwachen Triebe bis auf zwei fortgeschnitten. Den einen dieser zwei Triebe schneidet man dann bis auf ein Auge ein, der nun einen unteren Trieb bildet. Der andere, welcher fürzer war mit einer Endstnospe, wird gar nicht eingestugt, und dieser treibt dann zwei Triebe, Bei dieser Behandlung werden keine Blumen erzeugt, sondern man erhält in kurzer Zeit eine starke und gut geformte Pflanze. Um nun Blumen zu erzielen, kürzt man die drei Haupttriebe bis auf die ges wünschte Höhe; der Seitentrieb (es ist nur einer vorhanden) wird die auf 3 oder 4 Augen eingekürzt und man erzielt einen Busch mit einer Menge Blumen.

Alle überftuffigen und hindernden Triebe muffen naturlich entfernt, werben, und wie viele Seitentriebe auch fein mogen, alle muffen bis auf 3, 4 ober 5 Augen jurudgefchnitten werden, je nach ihrer Starte.

Die mehr fteifen oder mehr aufrecht wachsenden Sorten können leicht in Form einer Saule gezogen werden. Um eine solche zu erlangen, laffe man anfänglich 3—5 Triebe geben, die dann auf verschiedene Längen gestutt werden. Diese treiben wieder Seitenzweige, die sich leicht um einen in ber Mitte bes Topfes stedenden Stab zieben laffen.

Barietaten ber Rant-Rofen.

Moge bier nun eine kleine Lifte berjenigen rankenben Rofen folgen, bie fich am beften zu ben befprochenen Zwecken eignen:

Bu fpiralformig zu ziehenden Eremplaren eignen fich:

Hybriden ber chinesischen Rose.

Beauty of Billiard, schon lebhaft scharlach.

Blairii, groß rosa.

Fulgens, reich sammtig carmvisin.

General Kleber, purpur röthlich, in violet variirend.

Hippocrates, dunkel carmoifin, mit lila geftreift.

Triomphe de Laqueue, lila, roth und ichieferfarben ichattirt. Boursault.

Gracilis, brillant rosa, schattirt mit lila.

Ayrshire (R. Ayrshire aus Amerifa, R. arvensis)

* Ruga, blaffleischfarben.

* Splendens, weiß, getüpfelt mit roth.

Sempervirens.

Banksiaeflora, weiß, Centrum blaggelb. Félicité Perpétuée, weiß mit rosa Anflug. Leopoldine d'Orleans, weiß mit rosa schattirt. Myrianthes Renoncule, blag fleischfarben.

Bourbon.

Pierre de St. Cyr, gart rofa, febr fcon.

Noisette.

Caroline Marniesse, weiß mit fleischfarben Unflug. Duprez, röthlich gelb.

Du Luxembourg, lilarofa, Centrum roth. La Biche, groß, fleischfarben, Rander weiß. Lamarque, fcon fcmefelgelb, Rander weiß. Ophirie, aurorafarben in fupferroth.

Pourpre de Tyre, bunkel carmoifin, schattirt mit purpur.

* Prudence Roeser 1) röthlich, hellrosa. Solfaterre, fcwefelgelb, febr fcon.

Vicomtesse d'Avesne (Rolser), rosa, blubt schon im Fruhlinge, febr reichblumig.

Aufrecht als Gaulen zu gieben.

Sybriden ber dinefifden.

Belle de Rosny, gartpfirfichfarben, Centrum rofa. Belle Marie, herrlich groß, rofa. Brennus, brillant carmin, groß.

Charles Duval, fcon rofa.

Chénedolé, licht vermillion, febr groß.

Comte Boubert, fleischfarben und rofa varifrend. Général Jacqueminot, purpur, schattirt mit carmin.

* Great Western, carmin und purpur, febr groß, in Klufter blübend.

* Henry Barbet, bell carmin. Hybrid Stadtholder, fcon lichtrofa, Rander blaulich. Madame Plantier, rein weiß. Paul Perras, fcon groß, rofa.

¹⁾ Diefe Rofe finbet man meiftens unter ben Hybrid, perpet. verzeichnet, fie bat jeboch jedenfalls, mehr von ben Noisettes, ale von jenen, fo bag wir fic ju ben Noisettes gablen.

Paul Ricaut, licht rosascarmin. Sylvain, licht carmoisin. Tippo Saib, carmoisin gestectt mit rosa. Victor Hugo, rossa lisa, groß.

Spbribe=perpetuelle.

Cornet, rosa, gemischt mit purpur. Duchess of Sutherland, schön rosa. Madame Lassay, bristant rosa, oft purpur., Soleil d'Austerlitz, bristant carmoisin.

Bourbon.

Bouquet de Flore, licht carmin. Marquise d'Jvry, rosalilla.

Roifette.

* Bouton Nankin, nankinfarben, übergebend von fleischfarben und rothlich in weifi.

* Fellenberg, licht carmoifin.

(Schluß folgt.)

Die Pflanzenwelt und ihr Antheil an der großen Ausstellung.

B o n

Edward Forbes,

Profeffor ber Botanit am fonigl. Collegium gu Lonben.

11.

(Shluß.)

Die große Grappe ber fagchentragenden Baume liefert eine ungesheure Anzahl werthvoller Erzeugniffe, besonders mehre Arten von Bausholz. Die hervorragendsten sind die Eichen, Buchen und Birken, beren nügliche Berwendung fast unberechendar ift. Wenn wir die aus biefen

werthvollen Baumen gefertigten Gerathichaften und Durchichnittprobes ftude betrachten, fo durfen wir nicht vergeffen, daß es febr verschiedene Pflanzen giebt, welche biefe Ramen tragen, und bag bie ausgestellten ameritanischen Bolger, obicon fie Diefelbe Benennung haben, wie Die europäischen und affatischen Gorten, boch von verschiedenen Species berfelben Genera herrühren. Es ift bies von Bichtigfeit, benn wenn auch zwei Arten von Baumen bemfelben Genus angeboren und einander febr ahnlich find, fo folgt baraus boch nicht, baß fie beswegen auch biefelben Gigenschaften und benfelben gewerblichen Berth haben. reich und mannigfaltig an Farbe und Rern auch bie gablreichen jest in ber Runfttifchlerei verwendet werdenden erotifchen Solger find, fo find boch wenige, ja vielleicht feine bei ber Berwendung jum Schmucke ber Bimmer fur bas Auge fo angenehm, wie unfer alter vertrauter Freund, Die englische Giche. Auch ber noch altere Nachbar berfelben, Die irlanbifche Sumpfeiche, ift nicht zu verachten, - jener halb foffile Beteran, beffen dunkle Farbe und an Die ungabligen Jahrhunderte erinnert, welche vorübergeraufcht find, feitbem fein fraftiger Stamm und feine ftolgen Arme eine bichte Maffe webenben Laubes über Berge und Ebenen binftreuten, welche jest fabl und baumlos find. Die irlandischen Gerathe. welche aus diefem uralten Solze gefertigt werden, eignen fich gang befonders fcon für die Einrichtung von Bibliothefen, und febr elegant und geschmachvoll find bie fleinen Schmudfachen, welche von irlandischen Arbeitern aus ben feineren Theilen biefes Solzes gefchnist werben. In ber That kann es als Trauerschmuck faum etwas Eleganteres und Paffenderes geben, als die Aleeblattarmbander und die barfenformigen Brochen, welche auf ber Schwesterinfel aus ihren Sumpfhölzern geschnist werben, und mit lobenswerthem Gefchmack haben bie Schmuckfachen verfertiger von Dublin in nationalen Sinnbildern und Alterthumern Borbilder gefucht, welche eben fo icon und anmuthig ale voetisch find.

In der Weide haben wir abermals einen Baum, der werthvolle Materialien ju hauslichen Zwecken liefert, befonders die Korbruthen und

bie Spane.

Die Rinde gablreicher fagdentragenber Baume ift entweber megen bes unmittelbaren Gebrauchs, ober weil fie Gerbe- ober Karbeftoffe liefert, von Berth. Die außere Rinde ber Papierbirke wird in großen Studen losgetrennt und von dem canadifchen Indianer, ber bie eingelnen Stude mit aus ber haut bes Mufethiers geschnittenen Riemen aneinander befestigt, fonell in vortreffliche und gierliche Canves vermandelt, mahrend von der Rinde ber weißen Birfe Rorbchen und mit bem Saare beffelben Thiers ausgestattete Zierrathen verfertigt werben, bie angenehm von Farbe, leicht und nett find. Die 3mede, zu welchen ber Rort, bie außere Rinde einer im fublichen Europa einheimischen Eichenart, verwendet wird, find zu gablreich und zu befannt, als baß wir fie hier aufzugablen brauchten. In ber Ausstellung feben wir mehre baraus gefertigte finnreiche Modelle, fowie auch eine neue Berwendung zu außerordentlich leichten Suten, die aus in dunne Blatter geschnittenem Rorf gefertigt find. Die Rinde einer indianischen Birtenart wird als ein Erfagmittel fur Schreibepapier gebraucht. Der eigenthumliche Geruch bes ruffifchen Lebers ober Juchten ruhrt von einem Dele ber, welches aus unferer gemeinen Birte bestillirt und mit gur

Bubereitung bieses lebers verwendet wird. Aus bem Safte ber Birke erzeugt man burch Gahrung eine Art Bein, ber für bas Auge sehr hell und glänzend und für ben Gaumen sehr angenehm ift, während mehre Gattungen beffelben Baumes auch Zuder geben. Die Rinde ber Gove seben wir burch rustischen Gewerbsteiß in Ausbecken verwan-

belt ausgestellt.

Die Familie ber Reffeln in ihrer weiteften Ausbebnung betrachtet. ift eine fruchtbare Duelle werthvoller Pflangenerzeugniffe. Gie liefert Raferftoffe von großem Berthe, unter welchen ber Banf obenan ftebt. Die Urtica tenacissima Indiens liefert eine Fafer, Die gur Anfertigung pon Stricken und Degen gebraucht wird, und bie Boemeria nivea ober bas dinefifde Gras, ift eine Deffel, bie feit einigen Jahren gur Berfertigung von Barn und feinen Geweben in beträchtlichen Daffen ans China nach England eingeführt wirb. Die gafer bes Artocarpus ift unter ben indifchen Producten mit ausgestellt. Das in ber Farberei befannte Gelbbolg tommt von einer Art Maulbeerbaum. Das icone Schlangenbolg tommt vom Stamme eines Brosimum. Biele von ben Reigenbaumen geben Rautichud, ber auch von mehren anderen Pflangen biefer Gattung und von Gliedern ber verwandten Ramilie von Euphorbigceen, ben Mildoftangen, geliefert wird; es ift nämlich biefe Gubftang ber mildige Gaft verschiebener Pflangen, bie gu verschiebenen naturlichen Dronungen geboren. Go nuglich biefer Stoff aber auch ift. fo baben ibn boch bis jest nur wenige Rationen ju gewerblichen 3meden permenbet und Die Ausstellung von Gummielasticum-Rabrifaten beschräntt fich faft anofchließlich auf Die Abtheilung von Großbritannien und ben Bereinigten Staaten. Die Familie ber Dildpflangen liefert einige nugliche Argeneien, befondere bas Croton und Caftorole, fowie auch Rabrungeftoffe, wie bie Caffava, baneben aber auch nicht wenige Bifte. Der Talgbaum in China, beffen Gamentorner eine fettige Daffe liefern, aus welcher bie geschickten Bewohner bes himmlifchen Reiches Rergen verfertigen, gebort ebensowohl zu biefer Gruppe ale unfer einbeimifcher Buchebaum, beffen Solg von ben Solgichneibern fo febr gefchatt wirb und mit gutem Erfolge ju Bierfchnigmerlen verarbeitet worben ift, und Die Sonnenwende, ein blauer Faferftoff, ift bas Erzeugnig ber Crozophora tinctoria. Das Ganbelvolg, aus welchem bie Gingeborenen Inbiens fo prachtvolle Rafichen und Schrantchen gefertigt und bergefenbet baben, fommt von gewiffen Baumen, Die gur Drbnung ber Santalaceen geboren. Saferige webbare Stoffe werben von mehren Pflangen ber Daphnefamilie geliefert und bie innere Rinde einer berfelben, ber Lagetta lintearia, ift icon an fich felbft eine naturliche Gpige. Die Familie ber Lorbeeren und Duefaten, Die jum größten Theile aus tropifden Oflangen besteben, liefern nicht wenige ber besten Gewarze. Das in ber Buyana-Sammlung ausgestellte fogenannte Grunbergbolg tommt von einem Baume ber erftern Gattung. In ber Kamilie ber Ampferfrauter und Buchweigen, ben Polygonaceen, finden wir ben Rhabarber, bas Erzeugniß verschiedener Arten Rheum, Die hauptfachlich in gemäßigten und falten Alimaten machfen. Die noch übrigen Kamilien von Erogenen, welche feine Blumentrone baben, liefern einige ju Mrgeneien ober Rahrungemitteln verwendbare Pflaugen, aber feine, bie fic burch ibren Berth in ben Runften ober Bewerben auszeichneten.

Unter ben Gattungen von Erogenen, welche eine einblätterige Blumenkrone befigen, ift bie erfte, welche als nügliche Gubftangen liefernd unfere Aufmertsamkeit auf fich zieht, eine, welche ben Garten= freunden febr mohl bekannt ift, weil fie die Myrthen einfchließt und banach benannt wird. Bom industriellen Standpunfte aus jedoch beruht ibr Werth nicht in folden fleinen Pflangden, wie angenehm biefelben auch fur bas Muge ober ben Geruch fein mogen, fonbern weil fie fich eines ber werthvollften Bauholzbaume fomohl, als eines ber riefigsten in ber Welt - bes Thekabaums in Indien - rühmt. Die vermanbte Kamilie ber lippenformigen Pflangen zeichnet fich burch Aroma und Bohlgeruch aus, wie z. B. Lavendel und Rosmarin, Afop und Pfeffermunge, Patchouli und Thymian, welche alle flüchtige Dele geben und fich unter ben geschickten Sanden bes Parfumeurs in Lieblingsgegen= ftanbe ber Toilette verwandeln. Der Fingerhut und bie Feigwargenfrauter, gleich Mergten bereit, umzubringen ober zu beilen, fteben baneben und nicht weit bavon bie Rachtschatten= und Cabachpflangen mit ihren Genoffen, bem fpanischen Pfeffer und ben Liebesapfeln - ein feltfames Gemifch, wenn man bedentt, bag bier bie Tobfeinde bes Menichen mit mehren feiner geschätten Freunde zu einer Familie pereinigt find. Die Borretiche geben Alfali, Die Binden Scammonium. bie Trompetenblumen ben Sefam, die Engiane bittere Mittel, und fo finden wir unter ben iconften Blumen Arzenei und Rahrung, Gift und Stärfung, in Berbindung mit zierlichen Formen und glangenben Karben. Die Familie ber Dliven giebt uns bas Del von ber Frucht ihres Urbaumes und das Soly unferer beimifchen Efche. erotischen Savotaceen liefern auch Del und eine ber intereffanteften Proben von vegetabilischem Del in ber Ausstellung ift bie in ber Rigerfammlung enthaltene Sheabutter, ba fie bie Erinnerung an ben muthigen und ungluctlichen Mungo Part und feine Schilberung ber Bichtigfeit biefes Deles fur die Bolferstämme von Centralafrifa auf's Reue erwedt.

Für uns ist jedoch eine Pflanze, welche berselben natürlichen Ordnung angehört, beren Werth aber zur Zeit des Erforschers des Negerlandes unbekannt war, von weit größerer Bedeutung. Ich meine die
Isonandra gutta, die Quelle des unter dem Namen Guttapercha bekannten elastischen Gummi's, einer der nühlichsten Massen, welche während des gegenwärtigen Jahrhunderts und zwar erst vor wenigen Jahren
in die Gewerbe eingeführt worden ist. Die Ebenholzbäume gehören zu
einer andern dieser Gruppe von Familien; das Ebenholz ist das harte
oder alte Holz, dessen dunkelglänzende Schönheit in den durch die ganze
Unsstellung zerstreuten herrlichen Tischlerarbeiten vollsommen zu Tage
tritt. Die Heidepflanzen, so schön sie auch sind, bieten nicht viel Nügliches dar; das Holz des Erdbeerbaumes ist jedoch nicht ohne Werth
und kann mit gutem Ersolge zur Ansertigung kleiner Geräthschaften

verwendet werden.

Die ungeheuer zahlreiche Klaffe ber Compositen mit ihrer furchtbaren Schlachtordnung von zehntausend Species liefert hauptsächlich Nahrungsmittel in vielen Gestalten und Arzeneien in noch mehren. Der Safflor, welcher einen Farbestoff liefert, ber in rother Berkleidung auftritt, und die Cichorie in allen ihren Uebergangsgestalten, bis sie, wie die Ueberschriften der Proben uns mit lobenswerther Wahrheit und Einfachbeit versichern, nals Kaffee getrunten werben tann, haben ihren gebuhrenden Plat in bem Krystallpalaste gefunden. Die Krappe baben nicht wenig zur Schönheit ber hier besindlichen Kabritate beigetragen beigetragen und die Familie berfelben kann sich im Raffeebaum ihres allgemeinen Berbranchs ruhmen, indem sie Duelle eines Getrantes liefert, welches jest nur wenige civilisitet und felbst uneibilisite Ras

tionen mit Leichtigfeit entbehren fonnten. Die Erogenen mit Blutben, beren Blatter fortmabrent getrennt find, gablen viele Ramilien, welche bem Denfchen nuglich find. Berth: bolle Rabrungepflangen und Gummibarge werben von ben viel zu wenig geachteten Dolbengewächsen geliefert. Die Rurbiffe geben fowobl Rabs rung, ale auch Gefage gur Aufbewahrung berfelben. Die Mprthen fenten burch ihre feltfamen ungewohnten Formen bie Aufmertfamteit ber Befuder auf erotifche und Colonialfammlungen, einige ale Durchfonitte bon Baumen von erftaunlicher Große, wie 3. B. von bem großen blauen Gummibaum (Eucalyptus globulus) and Banbiemendland, ober ale polirte Solger von feltener Schonbeit; anbere unter ben Bemurten in ber Gestalt bon Ragelein und Piment ober ale getrodnete Rracte, wie j. B. Granatapfel und brafilianifche Ruffe. Die Rofenfamilie ift in ber inlandifchen Abtheilung burch ihre fcone Reibe von einbeimifden Bluthen vertreten und in ben inlandifchen Abtbeilungen Dutt reichduftenbe Attard. Die Ramilie ber Gulfengemachfe bat einen Wedfern mehr in's Auge fallenden Ritim erhalten und ihre Erzeugniffe And febr mannigfaltig. Die, mit welchen ber Aderbau fich beschäftigt, find, fo gabireich fie auch find, binreichend befannt.

Wir beziehen von vieser Classe viele werthvolle Hölzer, von welchen einige als Karbehölzer gesicht sind, wie z. B. ber Fernambut, bas Blauholz u. s. w. Bon allen Farbestossen ist der Indigo als Gegens Rand des Andaues der werthvollste. Eine andere zu dieser Familie gebörige Pflanze liesert den bengalischen Hanf, eine faserige Substanz von großer Festigseit. Catechu und Devi-Devi werden als Gerbstosse was dem Drient eingeführt. Zahlreich und interessant sind die vielen zu dieser Familie gehörigen Gummi und Balfame, unter andern Gummi nradieum, Traganth, Animé, Kino und peruvianischer Balfam. Hierbei dürsen wir nicht so gute alte Bekannte wie Tonsobohnen, Tamarinthen und Senna übersehen, die alle in ihren gehörigen Abtheilungen anzutressen sind. Die Familie der Balfambäume, welche Myrrhen und Dibanam liesert, hat hier auch ihren Plas und in einer benachbarten Gruppe sinden wir Mastix und Terebinthen nebst den Bäumen, welche die prächtigen Firnisse des Drients liesern und die, welche Monaofrüchte.

Cafdu und Piftagiennuffe tragen.

Lon ben Zygophylleen bekommen wir das sogenannte westindische Lebensholz. Die Linaceen nehmen, wie klein auch diese Familie ist, einen hoben Rang ein, weil die Flachspflanze mit dazu gehört, und wenn die Ersindung des Ritters Claussen, einer der neuesten Gegenstände ber Ausstellung, durch die Erfahrung Das bestätigt, was sie jest verspricht, so wird der Werth dieser Pflanze größer werden als je. In einer davon nicht weit entfernten Classe finden wir den Weinstod und gleich daneben den Mahagonibaum, eine Insammenstellung von natürslichen Verwandtschaften, welche durch die Gebränche des fünstlichen

Lebens bestätigt wird, Die größtentheils tropischen Seifenwurzeln ericheinen in ber Geftalt ber intereffanten Litschifrucht von bem indifchen Archipel eingefendet. Die Ahorngattungen zeigen fich als fcone Möbelbolger, wobei zuweilen verschiedene Arten von einem und bemfelben Baume erlangt werden. Die Cambojabaume liefern wohlbefannte Barge, sowie Butter und Dele und den weltberühmten Mangofteen. Die Kamilte ber Drangenbäume giebt fich in Früchten und Wohlgerüchen fund. Der Thee ift bas Erzeugniß von Pflanzen, die fehr nahe mit ber Camellia verwandt find, und in ber Ausstellung wetteifern bie indifchen Theezuchter mit ben dinefischen. Der Kampher ift eine Absonderung von einem gur Dronung der Dipterocarpeen gehörigen Baume, ber im indischen Archivel beimisch ift. Die Baumwolle ift bas haar bes Samens gewiffer Pflangen ber Malvenfamilie, von welcher einige andere Gattungen ebenfalls nubliche, obicon weniger befannte gafern erzeugen. Bau und Orlean find die Erzeugniffe von Familien, welche ebenfalls ju diefer Abtheilung gehoren. Die zahlreiche Craffe ber Eruciferen zeichnet fich burch bie Menge geschätter Rabrpflangen, ber Rohlwurzeln, aus; in ihr finden wir auch die Farbepflanze, ben Baid, womit unfere britischen Borfahren ihre vor Froft gitternden Leiber ju fcmuden fich begnügten. Das Dpium ift ber Sauptvertreter ber Mohnfamilie. Die Bafferlilien üben, obicon fie nicht perfonlich anwesend find, teinen geringen Ginfluß auf die funftgewerblichen Abibeilungen ber Ausstellung aus, benn ihre nur fürglich erft herangebildete Konigin, Die Victoria regia, eine der wunderbarften und iconften Blumen, ift, und zwar mit Recht, jum Borbild nicht weniger gewebter, geschnigter ober in Metall gearbeiteter Gegenstände gemählt worden, juweilen mit bewundernomntbigem Glüd, zuweilen aber ohne richtige Auffassung ber Anmuth und Bartheit biefer herrlichen Pflanze. Die Anonafamilie, eine Gruppe, welche mehre geschäfte Früchte giebt und in den Tropenlandern beimisch ift, liefert bas werthvolle fogenannte Lanzenholz. Die wenigen noch übrigen bemerkenswerthen Familien zeichnen fich hauptfächlich burch Araneis oder Giftstoffe aus.

will a sufficiently transfer.

្សាល់ ស្រែក សំខាន់ ប្រជាជា ប្រ ស្រែក ប្រជាជា ប្រជាជា ប្រជាជា ប្រជាជា ប្រជាជា សំខាន់ សំខាន់ ប្រជាជា ប្រជាជា ប្រជាជា ប្រជាជា ប្រជាជា ប្រជាជា ប្ ស្រុក ប្រជាជា ប្រជាជា ប្រជាជា ប្រជាជា ប្រជាជា ប្រជាជា សំខាន់ ប្រជាជា ប

Harpine fire annually the about analysis and a second of the contract of

(Beilage zur Illuftr. 3tg.)

Meue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober befdrieben in auslandifden Gartenfdriften.*)

Podocarpns nubigena Lindt.

Coniferae.

Eine Art mit fteifen, linienförmigen, bunkelgrunen Blattern, die auf ber unteren Flace einen boppelten blaulichgrunen Streifen haben, Beibliche Blumen unbekannt. Frucht beerenartig, einzeln in ben Achfeln ber Blatter an turzen Stielen sipend. Keine bis jest bekannte Art stimmt mit biefer überein.

Die herren Beitch besigen nur zwei fleine Eremplare biefer Art. Jour. of the Hort. Society. October 1851.

Desfontainea spinosa Ruiz et Pav.

Solanaceae.

Diese Pflanze hat so große Aehnlickeit mit bem gemeinen Nex, baß, wenn die Blätter nicht gegenüberstehend wären, man sie für einen solchen halten könnte, ebenso sind die Blumen verschieden. Dieselben sind saft 2" lang, cylindrisch mit einer scharlachrothen Röhre und gelbem Saume. Die Pflanze bei herren Beitch erzeugte nur eine solche Blume. Da die Pflanzen im natürlichen Zustande ohne Zweisel eine große Menge hervorbringen, so muß der Anblick dieser Art ein sehr schöner sein. Rach Dr. hooter sindet sich biese Pflanze auf den

^{*)} Die mit einem * bezeichneten Pflanzen befinden fich im hiefigen botanischen Garten. E. D-0.

Anben unter bem Aequator, in einer Höhe von 12,000 ' bis herab zur Meeresfläche auf Staten-Jeland in 53 ° S. B. Nach Lobb erreicht sie felten mehr als 5 ' Höhe, und nach ihren natürlichen Standorten zu urtheilen, durfte die Pflanze hart sein.

Journ. of the Hort. Society. October 1851.

Philesia buxifolia Lam.

Philesieae.

Unter den immergrünen Sträuchern ist dieser wohl der schönste, den die herren Beitch eingeführt haben, selbst auch wenn er den Schutzeines hauses bedürsen sollte. Dr. hoober führt ihn unter den schonsten Pflanzen der Antarctisch-Amerikanischen Flora auf, wo er längs der Küste von der Magalhaens-Straße nach Baldivia vorkommt. herr

Lobb berichtet über ihn wie folgt:

Die Philesia ift eine Pflanze von langfamen Buchse. In ihrem Baterlande bildet sie große Massen auf Baumstämmen und Felsen, wo sie lange schlanke Zweige austreibt, die sich über alte Baumrinden und über kaum mit Erde bedeckte Felsen hinziehen. Die Burzeln, die an den Knoten der Stengel hervortreiben, sind nur wenige, zerbrechlich und schwer zu erhalten. Keine Pflanze erfordert so viel Mühe sie fortzuschaffen als diese

Die Blumen erscheinen an ben Spigen ber Zweige, sind glockenförmig, haben oft die Größe einer Tulpe und sind schön bunkelrosa. Die Blumenblätter sind ungemein bic. Ich fand sie in allen Regionen bis zur Schneeregion und in ben höher gelegnen am meisten in Bluthe.

Journ. of the Hort. Society. October 1851.

Luzuriaga radicans Ruiz et Pav.

und

Callixene polyphylla Hook.

Smilaceae - Convallarieae.

Beide Pflanzen sind sich fehr ähnlich und könnten als Arten einer Gattung betrachtet werden, wie Runth angiebt, in welchem Falle die lettere Luzuriaga erecta wird. Sie haben kleine, flachgerippte, etwas succulente Blätter, die in zwei Reihen an den Stengeln stehen, welche nach unten zu weiße hängende Blumen in großer Menge tragen, gänzlich gefärbt bei Luzuriaga, gesteckt mit braun bei Callixene.

herr Lobb fagt von ihnen: Gleich vielen anderen bewohnen biefe Pflanzen fühle, schattige Gebolze, oft bie Stämme ber Baume und Felfen bebedenbis Erstere, meistens an Bäumen machsen, treibt Zweige aus, bie ben Webeln von Farrn nicht unähnlich sind; Blumen erscheinten unten am Stengel und find hangend und benen von Galanthus invalls nicht unähnlich. Die Blumen beiber Arten find buftend.

Es wurden biefe Pflangen eineigroße Acquifition fur unfere Garten fein, wenn fie im Freien ausbalten follten, was binfichtlich ibres natur-

lichen Standortes nicht unmöglich mare.

Journ. of the Hort. Society, October 1851.

Pernettia ciliaris Don.

Ericaceae.

In bem Sanbelsgarten ber herren Beitch macht im Freien ein miedriger Buid mit harten, buntelgrunen, ovalen, gefägten Blattern, beren Unterfläche mit fteisen braunen harchen besett ift, ebenso die Stengel ber Zweige. Die Blumen stehen in aufrechten, bichten Rispen, beren Stelle frater brillant braunrothe Beeren einnehmen. Diese Art soll aus Brasilien stammen, nach Anderen jedoch aus Mejico. Es ift eine febr habice Pflanze fur's Moorbeet.

Journ. of the Hort. Society, October 1851.

Araucaria Cookii R. Br.

(Cupressus columnaris Forst.)

Coniferac.

Im Jahre 1850 besuchte herr Charles Moore, Borsteher bes botanischen Gartens zu Sydney, Reu-Caledonien und die benachbarten Inseln und brachte, ungeachtet vieler Schwierigkeiten, durch die Güte bes Kapitain Ersknie eine heträchtliche Sammlung von Samen und Pflanzen mit nach Sydney, von deuen einige durch Kapitain Jones bereits nach England ihren Beg gesunden haben, unter denen sich auch oben genannte Araucaria besindet, die in großer Menge auf den Inseln von Aniteura, Neu-Hehrides und Neu-Caledonien wächst. herr Moore berichtet, daß diese Art verschieden von A. excelsa sei; sie hat einen mehr gedrungenen Habitus im alten Zustande und ist zarter und zierslicher im jungen Instande, wie sie noch andere Charattere unterscheidet. Auf der Inseln kandelsteute zu Schissbauholz umgehauen haben. Ich sah nur ein Eremplar und diese war naboood' oder geheiligt von den Eingehornen, sedoch in Neu-Calisonien, auf der Süd-Pil-Küsse bemerkte

ich ganze Wälber bavon. Hier gleichen bie Gipfel biefer Bäume Basaltsaulen, und wurden wirklich für solche von ben Naturalisten, die Cook begleiteten, gehalten. Eigenthümlich genug, sagt Herr Moore, daß die erste Pflanze diefer Araucaria, welche Cook erwähnt (in seiner Reise über Neu-Caledonien als einen Thurm beschrieben) noch jett vorhanden ist und trefflich gedeiht. Ihr Ausselben ist wirklich wie ein gut proportionirter Schornstein einer Fabrik.

Bon diefer intereffanten Pflanze erhielt der Garten der Gartenbaugefellschaft zwei Eremplare, von benen eines an ten foniglichen Garten

ju Rem gegeben worden ift.

Journ. of the Hort. Society, October 1851,

Dammara obtusa Lindl.

Coniferae.

Herr Moore entdeckte ebenfalls diese neue Art, die am nächsten der Kauri von Neuseeland (Dammara australis) steht, auf der Insel Aniteura. Sie erreicht eine beträchtliche Höhe und giebt treffliches Schiffsbauholz. Lebende Pflanzen besinden sich im Garten zu Chiswick. Gleichzeitig entdeckte Herr Moore zwei andere Arten, die jedoch noch nicht lebend eingeführt sind, nämlich D. Moorii Lindl., heimisch in Neu-Caledonien, ein Baum 40' hoch, und D. macrophylla Lindl., heimisch auf der Insel Banicolla, ähnlich der Ceder vom Libanon in Größe und Habitus.

Journ. of the Hort. Society, October 1851.

Geissois racemosa Labill.

Bombaceae.

Wohl ohne Zweisel die schönste Warmhauspflanze, die seit vielen Jahren eingeführt worden ist. Der Garten zu Chismick erhielt ein Exemplar davon in sehr gutem Zustande. Herr Moore entdeckte sie auf der Ostküste von Neu-Caledonien, an dürren freien Stellen. Es ist ein kleiner Baum, der carmoisinrothe Blumen an dem alten Holze in großer Anzahl hervordringt. Die Blätter sind 6—7" lang, 3—4" breit, sast lederartig: Die Blüthenrispen sind 8—12" lang mit sast eben so langen Blüthenstielen, unterstügt durch Nebenblätten, die sich auch an den zu dreien beisammen stehenden Blättern besinden. Es ist eine sehr zu empsehlende Art.

Journ. of the Hort. Society, October 1851.

Scharlach: Velargonium ,,the Amazon."

Die herren hugh Low & Co. zu Clapton bei London haben bie ganze Bermehrung biefes von herrn E. Carpenter erzogenen scharlachblühenden Pelargonium an sich gekauft und bieten davon gute starke Pflanzen zu 7 s. 6 d. (21/2 Rthlr.) und starke Pflanzen mit Knospen zu 10 s. 6 d. an.

Diefe neue Barietat ift wohl die fconfte, Die bis jest erzogen worben ift. Gie bat einen robuften Sabitus, bie Blumen find febr brillant icharlach und erzeugen fich febr gablreich und leicht. Die Blumen= Dolben find groß, einen runden Ropf bildend. Es wird diese Barietät balb ein großer Liebling ber Blumengarten werben und überall eine eben fo große Bierbe fein, wie fie es bieber auf allen Ausstellungen gemefen ift. Gard. Chron.

Siphocampylus coccineus var. leucostoma.

Lobeliaceae.

Diefe niedliche Barietat ber befannten Art erzog Berr Fortel, Gartner bee Ronige ber Belgier, und erzeugte fie ihre erften Blumen in bem Barmhaufe ju Laeten. Gie ift aus Camen erzogen, ber obne funftliche Befruchtung gereift, und zeichnet fie fich burch rofa-carmin-farbene Blumen aus, befonders aber burch ben weißen Saum berfelben. Es ift eine febr ju empfehlenbe Pflange.

Flor, des serres etc. VII. 648.

Auf biefe icone Pflange murbe icon fruber aufmertfam gemacht. Giebe Geite 50 ff. bes porigen Jabra. G. D-0.

* Cheirostemon platanoides Adr. Juss.

Bombaceae.

Baume, bie wie unfere Pflange jur Familie ber Bombacene geboren, baben von jeber bie Aufmertfamteit ber Reifenben auf fich gezogen, theile burch ihre enormen Dimenfionen ber Stamme, theils burch bie Große und Schonbeit ber Blumen. Es genügt bier, ben Baobab feines großen Stammes wegen, Die Chorisia ventricosa megen ihrer bigarren Entwidelung, Die Blume ber Pachira aquatica und Die bes Cheirostemon platanoides zu erwähnen.

Der Cheirostemon platanoides wurde in Mejico von Europäern entbedt. Die Eingebornen famen aus weiter Ferne jur Beit ber Bluthe und befuchten ihn mit einer Urt Berehrung, indem fie bie Blumen bavon sammelten und Amuletten baraus machten. Die Seltenheit bes Baumes bestimmte auch ben Werth ber Amuletten, benn wie wir von A. v. Sum= boldt lernen, fo gab es in der gangen Confederation von Mejico nur ein Eremplar biefer mertwurdigen Pflange. Man glaubt, bag biefer Baum vor ungefähr 500 Jahren durch einen Ronig von Toluca als eine fremde eingeführte Pflanze gepflanzt worden fei Man verfichert jest, bag biefer Baum in ben Balbern von Guatemala beimifc ift. Sei bem nun wie ihm wolle, Bernandez, Argt Philipp II., machte biefen Baum in feinem berühmten Berte (Rerum medicarum Novae Hispaniae thesaurus) burch eine febr furze Befdreibung, jedoch von einer Abbildung begleitet, bekannt. Er bewahrt ibm auch feinen meiffanischen Ramen "Macpalxochiquahuit", gleich bedeutend mit bem fvanischen Arbal de las manitas, Sandbaum, in Folge ber fünf Staub= faben, bie aus einer purpurn Enveloppe gleich einer Sand ober einer Pfote mit funf Rlauen, hervorragen. Etwas fpater murbe biefer Baum citirt von bem Bater Don Augustin be Betancurt und von Don Krancisco Xavier Clavijero. Die erfte vollständige Arbeit über biefen Gegenstand ift von Don Jofeph Larreatequi (1795), ber eine Monographie, unter bem generischen Ramen: Cheiranthodendron, eine Monographie überfest aus bem Frangofischen von M. Lescallier (1805) und erläutert durch zwei gute Abbildungen. Endlich gaben humboldt und Bonpland, die den Baum zu Toluca beobachteten und untersuchten, eine neue Befdreibung und eine Abbiloung bavon (Pl. Aequin I. p. 81. tab. 24) unter bem furgeren Ramen Cheirostemon, welche Benennung fich auch bis beute erhalten bat.

Die zahlreichen Samen, welche biese berühmten Reisenden für die Gärten in Frankreich mitgebracht hatten, gingen nicht auf. Im Garten zu Montpellier wurde dieser Baum zuerst kultwirt, woselbst er aus Samen erzogen, den der Garten aus Madrid erhalten hatte. Bir sinden ihn citirt in dem von de Candolle 1813 publicirten Katalog, jedoch hatte das Eremplar damals noch nicht geblüht, obgleich es 20' hoch war. Dieser Baum wurde später an den Garten zu Paris gezgeben (1816) und wurde daselbst bis 1842 in einem Holztübel stehend, im Drangerienhause kultwirt, dann aber in einem der großen Kalthäuser in die freie Erde gepflanzt. Seitdem entwickelte der Baum einen sehr üvvigen Buchs und erzeugte im Juli 1850 einige Blumen und eine

große Menge im Jahre 1851. *)

Flor. des serres VII. tab. 649.

^{*)} Cheirostemon platanoides blühte im botanischen Garten zu München bereits zum zweiten Male im Jahre 1838. Nach Baron von Karwinsti's Mittheilung kommt er bei St. Juan Duifive nahe am fillen Meere in großer Menge vor. Ein 22 Fuß hohes Exemplar dieses schönen Baumes blühte ebenfalls im Jahre 1843 im botanischen Garten zu Berlin, woselbst sich früher drei herrsliche Exemplare befanden, die 1827 aus Samen erzogen worden waren, welche die Herre Schiede und Deppe aus Mesico eingefandt hatten. Auffallend ift, daß

* Gentiana bavarica L.

(Gentiaua serpyllifolia Lamk., Hippien bavaricum Schmidt, Ericoila bay. Borkh.)

Gentianeae.

Diese allerliebste kleine Alpenpflanze ist nicht ursprunglich in Bayern zu hause, wie ihr Rame andeutet, sondern fie bewohnt die Alpenregion von Mittels und Sud-Europa, besonders in Bayern, Schweiz, Piemont, Desterreich und Reapel. Es ist eine sehr liebliche Art, staudig, immer grun, mit sehr lebhaft bunkelblauen Blumen von der Größe der Gontlana vorna.

Am besten gedeiht diese Art bei uns in kleinen Töpfen, die man während des Winters in frostfreien Kästen überwintert, und man muß besonders darauf sehen, daß die Töpfe nicht zu viel Wasser erhalten.

Flore des serres VII. tab. 651.

Camellia Fra Arnoldo da Brescia.

Eine prachtvolle Barietät, welche herr Ban houtte neuester Zeit (1850) von dem fleißigen Camellienzuchter herrn Lochi erhielt. Die Blumen find groß, regelmäßig dachziegelförmig, lebhaft rosa mit weißen und rosa marmorirten Streifen.

Flore des serres VII. tab. 652.

Nymphaea coerulea Savtg.

(Nymphaea cyanea Hortul.)

(Nympheaceae.)

Ein flüchtiger Blid auf bie Abbildung ber Nymphaea seutisolia vom Borgebirge ber guten hoffnung (Tab. 644 ber flore des serres)

bie Größe bieses Baumes in keinem Berbaltniffe zu bem Burzelfiande fieht, benn bie Eremplare im Garten zu Berlin, wie bas im Garten zu München, welche eine Stammbobe von 20—22' und einen Stamme Durchmeffer von 6" hatten, gebieben mehere Jahre hintereinander sehr üppig in 2' weiten und 21/2' hoben Gefähen.

E. D—0.

und auf die der N. coerulea von Aegypten reicht hin, den Unterschied beider Arten zu erkennen. Es ist diese Art eine der schönsten der jett so beliebt gewordenen Gattung zur Ausschmückung der Wasserbassins.

Flore des serres VII. tab. 653.

Die in dem Texte zu der Abbildung der Nymph. coerulen gegebenen geschichtlichen Mittheilungen des Lotus der Aegyptier stimmen im Besentlichen ganz überein mit den von uns im VI. Jahrg. dieser 3tg., Seite 61 gegebenen, unter dem Titel: der Loto oder Lotus der Alten, weshalb wir sie hier fortlassen können.

E. D-0.

Stravadium insigne Bl.

(Barringtonia racemosa Hortul. non Bl., B. acutangula Bl.)

Barringtonieae.

Dieser herrliche Baum geht in meheren Gärten unter dem Namen Barringtonia racemosa. Er stammt aus Indien und gereicht seiner schönen Blumen wegen jedem Warmhause zu Zierde.
Flore des serres VII. tab. 654—655.

Centrosolenia picta Hook.

Gesneriaceae.

Burde von Herrn Spruce an den Ufern des Amazonenstromes entdeckt und von ihm an den Garten zu Kew eingefandt. Diese Art zeichnet sich besonders durch die schön gezeichneten, gesteckten oder punktirten Blätter aus. Die Blumen sind groß, weiß, und der Saum derselben ist frei von den langen Wimpern, die so harakterisch an der

Centrosolenia glabra Bot. Mag. tab. 4552 find.

the state of the s

Alls ein Bewohner des tropischen Amerika's, verlangt sie wie ihre verwandten Arten eine warme und feuchte Atmosphäre. Am besten gebeiht sie in einem Orchiveenhause in einer Erdmischung aus leichter Laub und heiveerde. Die Bermehrung geschieht schnell und einsach durch Stecklinge. Die Blätter und Stengel dieser Pflanze sind wie bei ähnlichen Arten steischig, und hat die Pflanze einen mehr niedersliegenden als aufrechten habitus.

Bot. Mag. tab. 4611.

Bot; Mag. tab. 4611. m and the second of the

Vaccinium Rollisoni Hook.

Vaccineae.

Blühete in der Sammlung der herren Rollisons zu Tooting im August v. 3. und wurde durch beren Sammler eingeführt, der diese Art auf der Lava des "Silent Bulcan", dem höchften Lande der Jusel Java, wachsend fand. herr Lobb fand sie auch auf dem Salatgebirge auf Java. Es ist ein niedlicher immergrüner Strauch, mit scheinenden, dem Burus ähnlichen Blättern, und obgleich die Jahl der Blumen dieser Art nur gering ist, so ist deren Karbe dafür um so bristanter roth.

3m Binter verlangt biefe Urt bas Raltbaus, wogegen fie im

Commer febr gut im Freien aushalt.

Bot. Mag. tab. 4612.

Potentilla ambigua Camb.

Rosaceae.

Eine hubiche Art mit großen gelben Blumen, die im Laufe bes Sommers sehr reichlich hervorkommen. Jacquemont entbedte fie auf Felsen in Rannor, bei Rogui in einer Höhe von 9000' über bem Meere, im 32. Breite-Grade und 78½ o öftlicher Länge, woselbst fie auch vom Rapitain henry Strachen gefunden wurde; von dort scheint sie sich öftlich durch Nepal bis nach Siftim-himalaya, woselbst sie Dr. Hooter in Gehölzen in einer höhe von 12—13,000' über dem Meere entbedte, zu erstrecken.

Bot. Mag. tab. 4613.

Sphaerostema propinquum Bl.

(Kadsura propingua Wall.)

Schizandraceae.

Diese intereffante Pflanze blühte im Monat Juni v. J. im botanischen Garten zu Rew. Dr. Ballich entbeckte biese Art auf Sheopore und anderen hügeln bei Lankov in Repal. Dr. hooter fand sie häusig im Siktim-himalana 7—9000' hoch. Es ist ein niedlicher und angenehm buftender Strauch; die Eingebornen effen die Frucht beffelben, bie aus einer Menge kleiner Beeren, in Köpsen beisammen sigend, besteht. Obgleich die kleinen, grunlich gelben Blumen eben nicht zierend sind, so empfehlen die hubschen Blätter, der nette habitus und das schnelle Wachsen der Pflanze, diese Urt um so mehr, so daß sie in jedem Warmshause einen Plat wurdig ausfüllen wird.

Bot. Mag. tab. 4614,

Impatiens pulcherrima Dalzell.

Balsamineae.

Eine ber schönften Balfaminen Indien's, die sich von ber großen Zahl ber bekannten Arten burch die von herrn Dalzell angeführten Charaktere hinlänglich unterscheidet. herr D. fand bieselbe bei Barree, im sublichen Canton, Bomban, und erhielt ber Garten zu Kem 1850 bie ersten Samen. Die Pflanze entwickelt fast mahrend des ganzen Sommers ihre hubschen rosa Blumen.

Die Behandlung ift wie die bei anderen tropischen Arten, die faft

fammtlich wie diefe einjährig und von fleifchiger Confifteng find.

Bot. Mag. tab. 4615.

Diese eben erwähnte Art steht ber bekannten Impatiens platypetala Bth. (Balsamina latifolia Hort.) hinsichtlich ber Blumen, Blätter und habitus sehr nabe. E. D-v.

Fitz-Roya patagonica Hook. fil.

Coniferae.

Diese herrliche neue Conifere, von Kapitain Robert Fit: Roy entveckt und auf Tab. 4616 bes Bot. Mag. abgebildet, ist schon uns längst aus Paxt. Flow. Gard. in unserer Zeitschrift, Seite 505 und früher aussührlich erwähnt worden.

€. D—0.

Platycodon chinense.

Campanulaceae.

Unftreitig bas schönfte halbharte Staudengemachs, welches bie Horticultural-Society ju London von herrn Fortune aus China erhalten hat. Die Pflanze verlangt jedoch eine gute Behandlung, um ihre Schonheit zu erlangen. Um besten kultsvirt man sie im Topse mit lehmiger Biesenerde und Sand, und halt sie während bes Sommers im Fresen unter dem leichten Schupe einer Mauer, während bes Winters jedoch in einem froststeien Rasten aus. So behandelt, treibt sie aufrechte, steise Stämme von 2—3' höhe, die mehere große dunkelblaue Blumen nach und nach erzeugen und später Samen reifen. herr Fortune führte biese schöne Art von Chamoo in China

herr Fortune führte biefe schone Art von Chamoo in China ein und wurde sie anfänglich nur als eine Barietät des bekannten schonen Platycodon grandistorum Gmel. aus Sibirien gehalten. Gine genauere Untersuchung hat jedoch hinlängliche Unterschiede beider Arten ergeben. Pl. grandistorum trägt an ber Spige des Stengels nur eine, hochs stens zwei Blumen, während P. chinense sich fast rispenartig verästelt.

Paxt. Flow. Gard. pl. 61.

Bur to Balliam.

Phyllocactus speciosissimo-crenatus, 11 as 5

eine Gartenvarietat.

Im Garten ber Gartenbau Gesellschaft zu Chiswick blübte ber Phyllocactus crenatus und gleichzeitig eine schöne Barietät von Cereus spectosissimus. herr Gorbon befruchtete ben ersteren mit letteren, so daß aus bem gnt gereiften Samen eine Menge Pflanzen erzogen wurden, von benen ber obige bereits eine hübsche Form ift. Die Barietät hat von dem Bater (C. specios.) die Farbe, die schöne violette Schattirung, und von der Mutter mehr die Form der Blume und den habitus der Pflanze geerbt.

Paxt. Flow. Gard. pl. 62.

Oncidium trilingue Lindl.

Orchideae.

Eine eigenthumliche Art von Peru mit bem habitus von O. macranthum, jedoch weichen die Blumen von denen aller befannten Arten gänzlich ab und gehört dieselbe, wie mehere andere zu den Cyrtochilum nach humboldt und Kunth; sie bilden einen förmlichen Uebergang zur Gattung Odontoglossum, von der sie sich jedoch nur durch die Lippe unterscheiden.

Die Gattung Cyrtochilum-Oneidium, wie man sie nennen könnte, enthält bis jest 11 bestimmte und 2 zweifelhafte Arten, sämmtlich aus ben Tropen Amerika's stammend, woselbst sie an Baumen wachten und lunge, aftige Bluthenstengel treiben, besest mit verschiedenartig gelb und

purpur gefleckten Blumen. Richt selten winden fich diese Bluthenstengel um die Zweige der Bäume, vermuthlich um die an sich ziemlich schweren Blumen beffer tragen zu können.

Die in Rede stehende Urt unterscheidet sich durch die furzen, gefrauselten Petalen und durch die sonderbare Lippe, deren Callosität sich schwer burch Borte noch durch Beschreibung geben läßt. Die zu dieser

Abtheilung gehörenden Arten find folgende:

1) O. trifurcatum Lindl. aus Peru von Hartweg eingeführt. Blumen 3" im Durchmeffer. Die zur Seite stehenden Sepalen sind einfarbig, das Zuruckstehende und die Petalen sind mit gelb eingefaßt.

Es fteht am nächsten ber O. serratum.

2) O. serratum Lindl. Sert. Orch. sub tab. 48 aus Peru. Diefe sonderbare Art hat große Blumen an über 9' langen Blüthenstengeln, die sich theilweise winden und verästelt sind. Jeder Zweig trägt an der Spige 4–6 Blumen, die in Peru zimmtbraun sein sollen mit lichtzgelben Spigen auf den oberen Blumenblättern. Diese Art blütte bei herrn Piscatore zu Paris.

3) O. macranthum L. von Guanaquit. Blumen 3 - 4" groß. Sepala purpur-braun mit gelb. Petalen gelb. Lippe purpur mit weiß.

4) O. cordatum Lindl. Sert. Orch., sub t. 25 von Peru, woselbst auf Felsen an der Strafe nach Panpoa machfend. Eine hubiche Art

mit braunen Blumen, beren Segmente mit gelb berandet find.

5) O. faleipetalum Lindl. Orch. Linden., No. 76 sowohl epiphytisch als terrestial in den Wäldern von Merida in einer höhe von 5-6000'. Eine hübsche Art mit über 3" im Durchmeffer haltenden Blumen, die an 20' langen, sich windenden Stengeln stehen. Blätter 18" lang und $1\frac{1}{2}$ " breit.

6) O. trilingue Lindl. (Siebe oben.)

7) O. superbiens Reichb. fil, in Linnaea, vol. XXII, pag. 843. Entbeckt von Funt und Schlimm im Januar 1847 in Neu-Granaba bei Pamplona. Blumen braun, die Seiten-Segmente gelb mit braunen Flecken.

8) O. halteratum Lindl. Orch. Linden, No. 75. Ein Epiphyt aus ben Wälbern von Duindin in ber Provinz von Maraquita in einer Höhe von 7800'. Blumen bunkelgelb, 2" im Durchm. Eine fehr schöne Art.

9) O. undulatum Lindl. Sert. Orch., sub t. 48 (Cyrtochilum undulatum H. B. K.) von Reugranada. Blumen braun, mit weiß und gelb gesteckt. Lippe röthlich unterhalb, gelb inwendig, mit rothen und weißen Fleden.

10) O. flexuosum Lindl, Sert. Orch. sub t. 48 (Cyrtochilum

flexuosum H. B. K.) von Reu-Granada.

11) O. corynephorum Lindl. Sert. Orch. sub t. 25 (Cyrtochilum volubile Pöpp.) von Peru. Die sich windenden Blüthenschafte oft bis 20' lang, Blumen 2" im Durchm. Sepala violett, Petalen weiß mit

rofa Lippe bunkelcarmoifin oberhalb ber Mitte.

12) O. loxense sp. nov. von den Cordilleren bei Loxa, blüht im Juli. Herr Hartweg fand nur eine Pflanze mit einem 9' langen Blüthenschafte. Diese Art steht der vorhergehenden sehr nahe, jedoch sind die Blumen noch zweimal so groß und hat die Lippe eine ganz verschiedene Form.

13) O. microchilum Batem. in Bot. Reg. 1840, misc. 193—1843, tab 27 von Guatemala. Blumen an großen verzweigten Bluthensftengeln. Sepala schmußig braun, Petala schmußig purpur mit gelbslichen Ranbern. Lippe gesteckt, carmoifin und gelb in ber Mitte, rein weiß an ben Seiten-Segmenten.

Paxt. Flow. Gard. pl. 63.

Cattleya Leopoldi Hort.

Orchideae.

Diese Orchidee ist wohl nur eine Barietät ber C. granulosa mit mehr brillanterer purpurscarmoisinrother Lippe und braunlich gelben Pestalen. Es ist eine ber schönsten Orchideen in Kultur und wurde zuerst burch herrn Forkel, Gartner bes Königs Leopold ber Belgier zu Laefen, verbreitet.

Paxt. Flow. Gard. No. 398.

Dendrobium Gibsoni Paxt.

Orchideae

Gin herrlicher Epiphyt von Indien. Blumen brillant aprifofengelb mit einem purpurnen Strich auf ber Lippe. Diefe Art blubt mabrenb

bes gangen Commere.

Diese herrliche Art, obschon seit meheren Jahren eingeführt, war bisher nirgends beschrieben und erhielt ihren Namen in irgend einem englischen Garten zu Ehren bes so fleißigen Entreckers berfelben. Es ift eine ber schönften gelbblübenden Arten, rivalisirend mit D. clavatum in Farbenpracht. Am nächsten steht sie bem D. simbriatum.

Paxt. Flow. Gard. No. 406.

Der Murranscrub,

botanisch stizzirt von Dr. Ferd. Müller. *)

Bon allen Gegenden Sudauftralien's ift gewiß jener Landftrich, welcher fich zwischen bem Gebirge und Murranftrome bingiebt, rucklicht lich feiner Begetation ber eigenthumlichste, und vielleicht find über keinen anderen Theil Neuholland's mit bem burren Sand einer Bufte bie Pflanzen in fo reichlicher Külle ausgestreut, als sie uns ber Murranscrub Der machtige Eindruck, ben biefe Landschaft in jedem Reis fenden gurucklaffen wird, ber mit fur Naturfcenen empfänglichem Gemuth ienes Stromgebiet burchwandert, wird nicht nur hervorgerufen burch ben fremden Typus ber Pflangen, nicht blog burch bie Elegang ber Bluthen und Die ftarren oft munderbaren Formen von Blattern und Laub, fondern vielmehr durch den allgemeinen unwirthlichen Ausdruck ber Gegend, durch die niedrigen und unbeimlichen Baummaffen, die fich por dem Eindringenden wie ein endloses Labyrinth ausbreiten. Richt ohne leichtes Grauen brangt fich uns biefer Gedante auf; - gewähren boch die vertifalen Blatter feinen Schatten, findet fich boch fein Duell; fein Pfuhl und felten nur eine winzige Frucht, ben Berirrten zu erquiden!

Betrachten wir die Pflanzen genauer, fo werden wir eben fo fehr burch das monotone Wiederkehren derfelben schmächtigen Eucalyptus-Bäumchen, als durch den beständigen Wechsel von Sträuchern und Kräutern überrascht. Jene begründen in ihrer unendlichen Verbreitung, in ihrer dichten waldigen Zusammengruppirung und namentlich durch die stets gleiche aber geringe Söhe den landschaftlichen Charafter des Scrub. Ift es doch, wenn wir von einer Erhöhung auf diese ausge-

^{*)} herr Dr. Müller befindet sich gegenwärtig in Abelaibe und hat seine Thätigkeit als Ratursorscher und Botaniker bereits durch reiche Sammlungen von Samen und getrockneten Pflanzen bewiesen. Die Sammlungen der letzteren bestinden sich größtentheils in händen des herrn Dr. Son der hierselbst: Rachfolgende Abhandlung über den Murrapscrub entnehmen wir der "Südaustral. Zeitung," welche von den herren E. Mücke, Otto Schomburgt und G. Droege in Abelaibe redigirt wird.

vehnten Zwergwälber hinabsehen, als bewegten sich die schlanken Zweige im Winde wie Meereswogen. Im Aeußern wüste ich sie mit nichts Anderem zu vergleichen, als mit dichten Beibenanpflanzungen, obgleich nur Buchs und Blattsorm Aehnlichseit zeigen. Wenn besonders an offenen Stellen blumenreiche Acazien die Einförmigkeit des Baumwuchses unterbrechen, treten die sonderbaren Formen derselben, in denen sie allen Naturgesehen zu spotten scheinen, um so imposanter hervor, hier durch gedrängten Buchs und bewehrte Phyllodien zu undurchdringlichen Hecken vereint, dort in schöne Bosquette zusammen gruppirt oder unter die Eucalopten gemischt die Umgebung verschönernd. Tritt auch noch anstatt dieser ein Sandelbaum (native peach), ein vereinzeltes Pittosporum oder mit zierlich herabhängenden Zweigen ein Myoporum aus, und mischt sich vielleicht auch noch zahlreich die pyramidale Sandarassenpresse ein, so pflegen diese doch alle nicht das dunkse Landschaftsbild zu beleben.

Bliden wir jedoch auf die mehr niedrigen Gewächse, die im bichten Gestrupp Schutz gegen die Gluthen des australischen Sirocco suchen, so ziehen und zuerst die auffallendsten Diosmeen an: rosablumige Boronien, epacrisblättrige Eriostemon, Correct mit prächtigen glodigen Blumen, deren Roth sanst in den gelbgrünen Raum verschmitzt, wechseln im bunten Gemenge mit dem vor Allen hervorleuchtenden Phedalium ab, das durch die halb silberglänzenden Blätter und die zahllos hervorquillenden Herzstörnchen noch wunderbarer erscheint, — alle den gewürzshaften dieser Gruppe eigenen Dust verbreitend, um ihn mit den Bohlsgerüchen der Acacien und dem flüchtigen Dele der Eucalpyten angenehm

gu vereinen.

Balb folgen blattlofe, ftechenbe Leptomerien mit fauerlichen Stein. früchten, trauernder Exocarpus und andere Kruchtftraucher aus ber Ramilie ber Canbelgemachfe, fleine Cafuarinen im Mengern ben Schachtelhalmen gleichend, graue wunderliche Haken-Arten und andere schmucklofe Pflanzen von berber Gestaltung; aber immerfort gesellen sich zu ihnen Klora's lieblichere Rinder, wie wir fie mubfam in unferen Barten pflegen: Befledtblumige Stenochilos bilben mit afterabnlichen Gurpbien und bubichen Thomafien einen angenehmen Contraft, mabrend Dumpleren mit ben Blattern bes Rosmarin in wechfeinden Bluthenfarben, Loubonien, von leuchtendem Gelb, wie fie ihr Entbeder treffend bezeichs net, ivanblaue Salganien und Dillmonien mit giegelrother Corolle wetteifern durch grelle Karben bie Ginobe ju fcmuden. Geltener mifchen fic berrliche Prostantberen, Die ihnen verwandte Klanderla mit garter carmoifinrother Blumentrone, bornige Scaevola, Die fcmachtige Camphor= mortbe und niedliche Bateen in Die bunte Schaar, indeß Billarbieren und Cassyta-Arten Die benachbarten Pflanzen umwinden. Gewiß verleiben aber bie gabireichen prunfenden 3mmortellen ber Begend ben größten Reig, und indem wir in ihrer Befchauung verloren uns nach bem Caplande verfest glauben, und Pimelea-Arten, Wahlenbergin. Loganien und Erica abneinde Epacrideen und bie Parallele gu gieben noch erleichtern, leiten gottige Trichinien, burbaumblattrige Alyxin, Cassia- und Croton-Geftraud, Dodongen mit einfachen ober gefieberten Blattern und purpurnen geflügelten Capfeln und Loranthen in rothen und gelben Bluthenbufcheln prangend uns burch Induction ober Bergleich zu Pflanzen hinüber, die nur in einem tropischen Alima, in einer schöneren Natur gegeihen. — Andere bilden Berührungspunkte mit Pflanzenformen, die den Steppen am Schwanenflusse vorherrschend angeshören: Grevilleen durch bleiche sparrige Blätter und durch schönrothe Blüthenstrauße ausgezeichnet, niedrige Banksien, von Blumen in fast

tupferfarbene Regel vereinigt.

Aber unter biefer Menge fremder Gestalten begegnen wir auch heimathlichen Formen: hier einem Balopreis, einem bunten Augentrost, ber australischen Klatschrose, dort einem Nachtschatten, Ehrenpreis, Galien oder seltsamen Kreuzblumen; doch die erfreuliche Täuschung schwindet bei näherer Betrachtung, und wir erinnern uns, daß es die Antipoden europäischer Arten sind. Bergebens sehen wir uns rings umher nach grassen Matten, nach dem frischen wohlthuenden Grün der Biesen um; kein Nasen, kein zarter Halm kleidet den durren Boden und treibt er spärlich ein Gras hervor, so ist es hart und nahrlos.

Ewig wird biefe Region ber Rultur verschloffen bleiben!

Zwei bemerkenswerthe Erscheinungen charafterisiren die Begetation bes Murrayscrub noch besonders. Wir bemerken, daß der starre Typus, ber ohnehin den Pflanzen Neuhollands so unverkennbar aufgeprägt ist, hier seinen schärften Ausdruck erhalten, und dann scheint es uns, als wären manche Gewächse hier in ihrer Entwickelung stehen geblieben; so sinden wir Arten von Eurydia, Prostanthera, Chrysocephalum mit Aestchen, die nur als Innovation angedeutet sind, ohne sich jemals zu entwickein; wir bevachteten serner hier mehr als anderswo sowohl in ben Organen der Ernährung als besonders der Reproduction, Berkümmerung oder Abwesenbeit ganzer Theile.

Ich habe verfucht, hier in turzen Umriffen die botanische Schilberung eines interessanten Landstrichs zu entwerfen. Bielleicht hat Einiges, was ich andeutete, nur locale Geltung, vielleicht ist mir sogar mancher Charafterzug entgangen. Genaue Naturbeschreibungen seinen längere Beobachtungen als die meinigen voraus, denen sich dort noch örtliche hemmnisse entgegenstellen. Möchte aber, was ich hier als Stizze schließe, burch die Bemühungen talentvoller Natursorscher in ein lebendiges ber

wunderbaren Wegend gang entsprechendes Gemalbe übergeben.

Vegetation auf Porneo.

(Der Berg von Rini:Balu.)

Nachftebenbe intereffanten Bemertungen wurden einem Briefe bes Snab Com Cog. *), Colonial-Secretair ju Borneo, entnommen, welchet ber erfte mar, ber ben bochften Berg biefer Infel beftiegen batte. Die Lage bee Rini-Balu ift an bem norboftlichen Enbe von Borneo, ungefabr im 6. 9 R. Br., wo er vom Meere ausgefeben nach Diten, Rorben und Guben eine gang eigenthumliche Form barbietet. Irrthumlicher Beife bielt man ben Berg bieber fur vulfanisch wegen feiner fonberbar fteilen Gpige und ber gerriffenen Rrater abnlichen Spaltungen an ben verschiedenen Seiten Die Entdedung seiner granitartigen Struftur ift baber hochft intereffant. Dem Botanifer wird ber RinisBalu in Folge ber vielen auf ibm vortommenten Rhododendron- und Schlauchpflangen-(Nepenthes) Arten von bochftem Intereffe werben. In bemfelben Briefe ichreibt herr low, baß er nochmals biefen Berg zu besteigen beabsichtige und wenn möglich, noch bober hinauf zu tommen gebente. Richts ift in bem Briefe von ben Schwierigfeiten und Befahren ermabnt, welche obne Zweifel auf biefer Reife feine geringe gewesen fein muffen, und werben baber mit Gehnfucht fernere Rachrichten erwartet. Schreiben batirt: Labuan, ben 23. April 1851, lautet wie folgt: "Mis ich bas Bergnugen batte, Gie in England ju feben, außerten Gie ben Bunfc, einige Mittheilungen über ben Rini-Balu : Berge gu erhalten, und habe ich nun bas Bergnugen, Ihnen anzuzeigen, baß ich an ben Colonel Butterworth, ben Gouverneur ber Strafen, ein fleines Paquet Pflangen gefandt habe, Die ich felbft auf bem Berge im letten Monate gesammelt batte; ebenfalls fuge ich jum Beweife, bag ber Berg nicht vulfanisch ift, einige Felfenftude von verschiebenen Theilen bes Berges bei. Der Unblid ber Berges von ber Geite, von ber man ibn am beften fennt, ift conifd, boch glaube ich annehmen zu tonnen, baß biefes nur

^{*)} Befanntlich ift Sugh Low Esq. ber altefte Sohn bes berühmten Sandels, gartnere ju Upper Clapton bei London unter ber Firma Sugh Low & Co.

baber tommt, weil man ibn gewöhnlich von ber Bestseite betrachtet, wo man nur bas Enbe bes Gebirges fieht. 3ch bilbete mir ein, ich batte bie Spige bes fudwestlichen Endes bes Bebirges erreicht, jeboch tonnte biefes nicht ber Fall gewesen fein, ba bie Bobe ber Spige, welche ich bestiegen hatte, nach Meffungen mit dem Barometer nur 8516 war, mahrend ber Gipfel nach ben Meffungen Underer 13,500' fein foll. (Capitain Gir E. Belder, welcher biefe Gegend in bem Gamarang im Jahre 1844 befuchte und in feiner "Reifebefchreibung" eine prächtige Unficht bes Gebirges, an Drt und Stelle vom Lieutnant Browne gezeichnet, gegeben bat, ichast bie Bobe bes Bebirges nach feinen bei Labuan, Ambony, Tampaffoot, Mantanani und anderen Orten ber Nachbarichaft angeftellten Beobachtungen auf 13,698 '. Die bochften Gipfel bestehen aus nachten Granitfelfen, beren Rucken find febr fcmal und ift ber nordweftliche Abhang fast fenfrecht. Zwei bis brei Orchideen wuchsen auf bem außersten Ende des Felfen, ben ich bestiegen batte, und zeigte bas Thermometer nur 52 ' Kabrb. (8 ° R.) an einem beitern Tage Mittags. (Rach biefer Beobachtung muß bie Sobe, welche herr Low erreicht hatte, zwischen 8-9000' gewesen fein.) Der ganze Weg binauf ift ungemein fteil, jedoch waren alle Stellen, so weit ich gelangte, bennoch ohne Schwierigfeiten zu besteigen. 3ch blieb 3 Nachte in einer Bobe von ungefahr 8000', mich bem Dbbache eines überhangenden Kelfens anvertrauend, neben bem ein Bergfluß raufchend vorbeifließt, beffen Ufer bicht mit Begetation bedeckt find, und bemertte ich einen fconen gelbblübenden Rhododendron, ber einen fleinen Baum bildete. In derfelben Felfenschlucht, in der fich der Fluß bingieht, machft auch ein Phyllocladus, ein fleinblätteriges Dacrydium und ein anderes mertwürdiges Rhododendron, abnlich einer Erife .. Gine ber mertwürbigsten Pflanzen war noch ein anderes Daerydium, fehr ähnlich einer Fichte. Unter 4 Arten von Nepenthes war eine höchst merkwürdig und mir eine gang neue Form, fie hatte fo große Schläuche, daß ich taum im Stande war bas Baffer, womit ich einen ber Schläuche gefüllt hatte, auszutrinten. Es ift eine ftartwüchfige Art und nach langem Suchen fant ich auch beren Blumen. Diefe wie alle übrigen Eremplare, welche ich gefammelt hatte, gingen mir verloren durch die Faulheit meiner Begleiter, die fie beim hinabsteigen, bas etwas beschwerlich war, fortge= worfen hatten. Diese intereffante Nepenthes fand ich in einer Sobe von 2-3000 '. Im Gangen fab ich 13 Arten Rhododendron in einer Diftance von 3 Meilen, von benen einige in niedrigeren Regionen bes Gebirges epiphytisch find. Die Bluthen fammtlicher Arten find berrlich. (Garden, Chronicle.)

Verwendung der Pelargonien als Spalierpflanzen gegen Mauern.

(Aus bem Flor. Cabinet.)

Die unter bem Namen "Scharlad-Pelargonien" befannten Belars gonien find jest in Sinficht auf Quantitat und Qualitat fo febr burch Die Rultur verbeffert worden, baß fie eine ber Sauptgierben bes Blumengartene, ber Confervatorien, ber Raltbaufer und ber Wohngimmer ausmachen. Gie werben fo allgemein fultivirt und find faft mabrent bes gangen Jahres eine fo große Bierbe, bag wir mobl fagen burfen, mas fangen wir an, wenn wir biefelben nicht mehr batten? benn ber baburch entstebente Mangel murbe fcwer ju erfegen fein. Babrent ber vergangenen zwei legten Sabre baben wir befondere Aufmertfamfeit auf biefe berrlichen Pflangen-Barietaten vermandt und baben von allen befferen Barietaten Rotizen niedergeschrieben. Bir befigen gegens wartig Barietaten von faft zwergartigem Sabitus bis jur gigantifden Große, alle reichtich blubend und in Karben von weiß bis in's prachtige Scharlach und Carmoifin variirent, und mehere verbreiten felbft einen angenehmen Duft. Beobachtung bat gelehrt, bag fich mebere berfelben trefflich gur Befleidung von Spaliermanben eignen. Ginige eignen fic jeboch beffer bagu als andere, mabrend noch andere fich beffer zu anderweitigen Zweden verwenden laffen.

Bor 4 Jahren hatten wir einen Plat vor einem neuen Mohnhause in einem Garten mit Blumenparterres zc. anzulegen. Das Bobnhaus hatte eine große Steinteraffe, gegen Süd, Oft und Best gelegen. Die Frontemauern dieser Terraffe waren 5' hoch und waren in Nischen von 6' Länge eingetheilt. Die Pfeiler, welche die Nischen von einander trennten, traten 6" hervor und waren 2' breit. Bor der Fronte der Terraffe besand sich eine Blumenrabatte, 3' breit und 2' tief ausgegraben, welche 6" hoch mit grobem Material, um einen guten Abzug zu erlangen, ausgefüllt war, auf welche Lage dann eine Erdmischung aus guter lebmiger Wiesen und Lauberde gebracht worden ist.

An ber Mauer felbst mar ein nettes Drathgitter angebracht, um Pflanzen baran gieben zu konnen, und wurden im Upril fo viele Schars lachpelargonien babin gepflanzt, als man fur nothig erachtete, bag bies

felben bie Mauer befleiben murben. Die bagu verwandten Barietaten waren von ben ftarfwüchsigen, fo baß fie bie Bobe ber Mauer erreichen mufiten. Beim Pflangen ber einzelnen Batietaten murbe fo viel als nur möglich auf die Berfchiedenheit ber Farben Bezug genommen, um auch bierin eine Berichiedenheit und Contrafte gu erhalten. Die Pfeiler ber Mauer murben mit ben verschiedenften Vetunien, bann mit Maurandia, Heliotropium, gefülltblühenden Rreffen, Tropaeolum tricolorum. pentaphyllum und canariense, Passiflora coerulea, Lophospermum maculatum und Cliftoni, verschiedenen Thunbergia-Arten, Clematis Sieboldii und azurea grandiflora ic. bepflangt. Der Antlick, ben biefe Pflanzen, als fie in Bluthe ftanden, hervorbrachten, war ein mahrhaft reigender, und bilbeten namentlich die Pflangen an ben Pfeilern mit ben verschiedenen Velargonien in ben Rifchen einen berrlichen Contraft. Die Rabatte vor biefen Schlingpflangen mar noch gefüllt mit ben iconften Stauben, Ralthauspflangen, Die reichlich im Freien bluben, und Sommergewächsen. Man hatte Sorge getragen, baß teine ftarfwüchfige Pflange ausgepflangt murbe, fondern nur niedrigbleibende, gierende und wohlriechende. Im nachften Jahre murbe biefe Terraffe mit einigen Abwechfelungen ber Pflangen eben fo bepflangt und gemährte auch bann wieder einen berrlichen Unblich.

Die folgenden icharlachblübenden Pelargonien fonnen wir beftens aur Befleibung von Spalieren empfehlen. Es find ftartwuchfige und bantbar blubende Gorten und umfaffen alle Farbennuancen ber Blumen fowohl, wie die verschiedenften Beichnungen ber Blatter. Ge find:

Princess Alice (Conway's). Die Blätter find grun ohne Zeich nung. Blumen vermillonfarben, mit einem weißen Auge und von guter form.

Fire Queen (Barker's) Blätter grun. Blumen reich scharlach, groß, schöne Form und in sehr großen Dolben.

Cherry Cheek. Blatter grun. Blumen rofa-pfirfichfarben, gute

Form und in ichonen Dolben. Gehr hubich.

Ivery Scarlet. Blatter bunkelgrun, mit einer febr bunklen Pferbeichubzeichnung. Blumen reich scharlach und von guter Form.

Vivid. Blatter grun. Blumen lichtscharlach, groß und prablend. Volunteer. Blatter grun. Blumen hellscharlach, mit einem fleinen

weißen Muge. Riedlich.

Globe compactum. Blatter grun, mit einer Pferdefcuhzeichnung. Blumen in großen Dolden, über bie Blatter aufrecht bervorftebend. Schone Form.

Compactum superb. Blatter grun, mit Pferbeichungeichnung.

Blumen hellscharlach, große Dolben. Lady Rachael Russell. Blätter grün. Blumen reich scharlach,

mit einem weißen Auge, gute Form. Riedlich.

Captain Darley. Blatter grun, mit heller Pferdeschuhzeichnung. Blumen von hubicher Lachsfärbung, gute Form und in ichonen Dolben.

Brompton Hero. Blätter grun. Blumen dunkelscharlachroth. Commander-in-Chief. Blumen orangesscharlach, schöne Form und

in großen Dolben. Gehr hubich.

Rovalist. Blatter im jungen Buftande mit einer Pferbefchubzeichnung, die jedoch verschwindet, sobald die Blätter alter werben. Blumen groß, brillant-scharlach mit weißem Auge in fconen Dolben.

Shrubland superb. Blatter grun. Blumen reich fcarlach, fcone

Pink Nosegay. Blätter grun. Blumen von auffallenber Fleifch.

farbung, eben nicht von febr guter Form, jedoch febr niedlich.

Cerise-Unique. Blatter grun, mit einem belleren Centrum. Blumen

von iconem Ririchroth, gute Form.

Flower of the Day. Centrum ber Blatter lichtgrun mit einem mildweißen Rante. Blumen hellscharlach. Gehr hubich und bestimmt.

Pink-flowered ivy-leaf (epheublättrig). Blatter lebhaft grun. Blumen bubich fleischfarben, von feiner guten Form, aber niedlich.

White-flowered ivy-leaf. Blatter grun. Blumen weiß mit bell-

carmoifinen Martirungen.

Purple-flowered Unique. Blatter febr niedlich von lebhaftem Gran. Blumen von brillantem Purpur, Schon.

Lilac-flowered Unique. Unterscheibet fich nur von bem vorigen

burch bie Blumen.

Oriflamme. Blatter grun. Blumen brillant fcarlach mit einem

bestimmten weißen Muge und fconer Form.

Gem of Scarlets. Blatter grun mit bunfler Pferbefcuhzeichnung. Blumen bunfel icharlach mit fleinem weißen Auge in gedrängten Dolben.

Alle biefe bier angeführten Sorten eignen fich zur Betleibung von Spalieren an Wänden, wie fie auch zur Ausschmudung von Confervatorien und talten Gemachshäufern bestens zu empfehlen find.

Conservirung der Pisang- (Musa) Früchte.

Bekanntlich gelingt es sehr selten, die in allen Tropengegenden von den Eingeborenen wie von den Europäern so sehr beliebten Früchte der verschiedenen Musa-Arten frisch nach Europa über zu bringen. Um so erfreulicher ist es diese Früchte, gleich den Feigen getrocknet, einführen zu können, indem die Methode, sie zu trocknen, höchst einsach ist. In "Gardener's Chronicle" No. 36 lesen wir hierüber Nachstehendes:

In "Garbener's Chronicle" No. 36 lefen wir hierüber Rachstehendes:
"Im Jahre 1834 schickte Capitain Colquhoun ber Gesellschaft ber Künste in London einige getrocknete Früchte ber Pisang-Pflanze von Mejico und sagt babei: Die Früchte kamen von Mejico und waren in ber heißen Region (Tierra caliente) von Jalisco und Mechoacan zubereitet, von wo sie in die höher gelegenen Gegenden von Mejico, woselbst der Pisang nicht mehr gut gebeiht, gesandt werden.

Die Art ihrer Zubereitung ist so einfach als möglich. Man pflückt bie Früchte, wenn völlig reif, und legt sie auf bunne Rohrbecken ber Sonne ausgesetzt. Sobald sie zu schrumpfen anfangen, entferut man

Die Schale berfelben *) und bas Trodnen ift fertig.

Während des Trocknens überziehen sich die Früchte mit einem weißen, mehligen, zuderhaltigen Ausschlag, wie es die Keigen unter ähnslichen Umftänden thun. Um die Früchte bequem zum Transport herzusrichten, drückt man sie in Massen von 70—75 Pfund zusammen und wickelt sie in Pisang-Blätter. Es ist einleuchtend, daß die Früchte in diesem Zustande eben so große Achnlichseit mit den frischen Pisang-Früchten haben, als die Rosinen mit den Weintrauben und die getrockenten Feigen mit den frischen und sich auch eben so lange halten müffen."

Die eingesandten Früchte, fagt der Secretair der erwähnten Beseulschaft, waren zur Zeit zwei Jahre alt und noch völlig feucht, von
einer Confistenz und Geschmack zwischen dem der Dattel und Feige
und sehr füß ohne die geringste Saure. Sie enthielten keine Samen,

bie gange Krucht mar genießbar.

^{*)} Das Entfernen der Schale ift fehr nothwendig, da diefe nach dem Trodnen einen fehr unangenehmen Geschmad annimmt.

Ein Theil ber im Jahre 1834 eingefandten Früchte tam bamale nach bem Waarenlager ju Boolwich und blieb bafelbft bis vor furger Beit - mithin 19 Jahre - liegen, wo man bie Rruchte in eine ber Gallerien bes Induftrie-Ausstellungegebautes gab. Diefe Fruchte befinden fich noch in bemfelben Buftande wie im Jahre 1834, nur baß fie etwas mehr eingetrodnet find. Gie find nicht fauer geworben, ibr Befdmad ift gang berfelbe geblieben und in jeber Begiebung geniegbar. Die Pifang-Kruchte find nicht nur gefund, fondern außerft mobifdmedend, und als Rabrung betrachtet viel beffer als Datteln ober Reigen. einzige bemerfenswerthe Beranberung, welche mit ben Fruchten beim Erochnen porgebt, ift Die freiwillige Abfonderung vieler berjenigen Cellen, welche icheinbar nicht froftallifirbaren Buder in Forn von braunen Rors nern enthalten. Diefe find aber eben fo aus im Gefdmad ale bie mehr feftere Daffe.

Bergleichen wir nun noch bie getrodneten Difang- Früchte mit anderen bergleichen Waaren, welche wir auf unfern Martten finden, fo baben fie por allen anderen einen großen Borgug. Rachdem bie Pifang-Früchte 19 Jahre lang aufgespeichert gelegen baben, waren fie noch unverandert geblieben. Rofinen maren in ber Beit bitter und bolgig geworben, nicht viel beffer murten bie Feigen fein, bie Milben murben bie beften Theile gerftort und ben Reft ungenießbar gemacht baben. Es ift auch allgemein befannt, bag fast teine getrochnete Frucht, mit Ausnahme ber Dattel, nach einem Jahre noch geniegbar ift.

Es fragt fich nun, ob getrodnete Pifang-Fruchte nicht einen neuen handelsartitel ausmachen murben. Bon British-Guiana wie von Ja-maica, Trinidad, Barbados und ben übrigen westindischen Inseln murbe ein genügenber Borrath ju erlangen fein und Diefe Früchte gleich ben

Feigen zc. gern gefauft merben.

Literarisches.

Meichenau ober Gedanken der Landesverschönerung. Eine Erzählung von Herman Jäger, Großherzoglich Sächssischer Hofgärtner. Leipzig, bei J. J. Weber. 1851. 8. XVI und 445 Seiten.

Nichts ift für ben Laie ober ben Nichtpraktifer, wie für Jeben, fich mit der Landschaftsgartnerei oder Unlagen überhaupt erft befaffen will, ermudender, ale bie in großen Werten über Landichaftsgartnerei aufgestellten, oft bis in's Unendliche ausgedehnten Regeln, nach benen ein Garten, Part ober bergleichen anzulegen ift, zu lefen und gu ftubiren, und hat man fie wirklich burchstudirt und begriffen, fo konnen Diefe Regeln ber Landschaftsgartentunft bei ber Landesverschönerung nur theilweise und nur mit vielen Ausnahmen und Beranderungen in Anwendung gebracht werden. Der Berr Berfaffer fagt in feiner Borrebe gang richtig: "Diefe Regeln genugen burchaus nicht, ba gur Berschones rung von Landschaften noch gang andere Mittel in Anspruch genommen und andere Berhaltniffe berücksichtigt werden muffen; tenn bie Anlage eines Parfes - und wenn er noch eine fo große Landftrecke in fic faßte - ift noch feine Canbesverschönerung. Ein Raturgarten ober Part fann als ein vollendetes Runftwerk bafteben, und um bies ju fein, muß es in sich felbst abgeschloffen fein; aber verschönerte Landschaften find mehr und weniger als biefes, - weniger, weil fie fein Runftwerk fein konnen, - mehr, weil in ihnen die Runft lebendig geworden und aus ihren engen Grenzen berausgetreten ift." In ber von herrn Jäger gegebenen einfachen aber zugleich fehr spannenten Erzählung — Dichtung und Wahrheit - find nun diejenigen Grundregeln und Vorbilber feft aufgestellt, bie fur alle Zeiten und Umftanbe Geltung behalten werden und um fo leichter gefaßt werden muffen, ba fie nicht troden belehrend und fuftematifch, fondern wie es ber Bang ber Ergah= lung mit fich bringt, gegeben find. Bir finden in biefer Erzählung Menfchen von höchft verschiedenen Bildungsgraben, Stand und Charafteren beschäftigt, Jeder nach feiner Urt, ihre arme, fast alle natürliche Schönheit entbehrende und robe Umgebung ju verschönern, um bem Leben einen neuen Reis zu gewinnen. Wir feben fie Fehler, Gefchmadlosigkeiten begehen, mißlungene Berfuche machen und verkehrte Ibeen anwenden u. s. w., u. s. w., und erleben endlich doch den Sieg des Schönen, jedoch nur insofern, als es nüglich ift und wahren edlen Lebensgenuß gewährt. Wir machen aber auch leider die Erfahrung, daß viele unserer lebhaftesten Bünsche unerfüllt bleiben, daß endlich auch hierin Bieles, dem Berbesserung recht noth thäte — beim Alten bleibt. — Mit sehr großem Bergnügen haben wir das Buch gelesen und können es Jedermann bestens als eine sehr angenehme Lectüre empfehlen. Die Geschichte, obgleich nur eigentlich das Gestelle für die Joeen der Landesverschönerung bildend, ist anziehend und unterhaltend, daß selbst Personen, denen der Gegenstand bisher vollsommen fremd war, dieselbe bis auf nur wenige Stellen, die mehr für Eingeweihte anziehend sind, gern lesen werden.

Moge bieses Buch eine möglichst weite Berbreitung finden und recht viel gelesen werben, und wir find fest überzeugt, bag bann ber Zwed beffelben, ben schon allgemeiner werbenben Ginn fur Lanbesverschönerung

noch mehr forbern zu belfen, erreicht werben burfte.

Die Rebaction.

Der Redaction liegt ber Katalog Ro. III.) von 1852 bes Anstiquarischen Bücherlagers von H. B. Schmidt in Halle a. S. vor, enthaltend Naturwissenschungen zur Forsttunde, Gartenwirthschaft und Pharmacie. Dieser Katalog enthält eine so bedeutende Auswahl botanischer Werke älterer und neuester Zeit zu sehr billigen Preissen, daß es gewiß vielen Lesern erwünscht sein wird, auf dieselben ausmerksam gemacht zu werden. Die in diesem Katalog verzeichneten Werke sind von ber Antiquarischen Buchhandlung direct oder auch durch jede solide Buchhandlung zu beziehen. D. R.

Kenilleton.

Lefefrüchte.

Der fonial. botanische Gar: ten ju Retv. Der Geift bes beftanbigen Fortschrittes zeigt fich in Diefem icon fo bedeutenden Rational= Inftitute wieber nach allen Geiten. Eine berrliche neue Durchficht ift in Diefem Garten vor bem Palmhaufe nach ber Themfe entstanben. Terrain, welches bas neue Victoria-Saus bededen foll, ift bereits abgeftedt. Der vom Rem Garten burch eine Mauer noch bis jest getrennt gewesene Part und Garten, welcher bem bochftfeel. Ronig von Sannover geborte, ift zu Rem hinzugezogen morben. Die Mauern find bereits niebergeriffen und neue Bege merben angelegt, um ben neuen Theil mit bem alten zu verbinden. Mehere neue Raume bat bas berrliche Mufeum gleichfalls erhalten, theils um bie von Berren Lawfon erbaltene ichot= tifche Sammlung aufzunehmen, theils auch um noch bie vielen anderen vorhandenen Gegenstände unterzubringen. Troß aller vorhandenen Raumlichkeiten aber ift es unbedingt nothwendig, daß noch mehr Raum geschafft werben muß, um bas fich täglich mehrende Material, welches burch die treffliche Verwaltung des Sir 2B. Soofer bem Mufeum gufließt, faffen zu tonnen. Man hofft, baß Summen bewilligt werben, um ein Bebaube aufführen gu tonnen, welches alle bie noch vorbandenen Schäte aufzunehmen im Stande fein wird. Die meiften von Dr. Soofer mit ungeheuren Roften und mit eigner Lebensgefahr vom Simalana mitgebrachten Begenstände liegen noch unausgebreitet in ben Riften.

Die Siffim=Rhododendron in einem Ralthaufe im bot. Garten fteben gang

icheinen fich eben fo leicht fultiviren zu laffen, als bas gewöhnliche Rhododendron arboreum.

G. Chr.

Littaea geminiflora (Bonapartea juncea W.) blübte in vorigem Berbfte in bem Konigl. Garten zu Claremont in England. Zweidrittel bes über 15 boben Bluthenschaftes waren Blüthen und Blüthenknospen bedectt. und obgleich erftere fich nicht burch Farbenglang auszeichnen, fo bieten fie boch einen intereffanten Unblick bar. Diefelben fteben paarmeife um ben gangen Blutbenschaft berum und find blaggrunlich gelb. Die Blumen an bem unteren Enbe bes Schaftes öffnen fich zuerft, benen bie übrigen nach und nach folgen. Das Eremplar befand fich ftets in einem febr maffia warmen Warmhaufe und bat burchaus feine befondere Pflege erhalten.

Ein abnliches Exemplar fteht feit Unfang November im bot. Garten zu Chelfea bei London in Bluthe. Der Bluthenschaft ift jedoch nur 11' boch, und murde bie Pflange feit meberen Jahren in einem Raltbaufe fultivirt.

3m bot. Garten zu Breslau ftand im November vorigen Jahres eben falls eine Littaea geministora in Bluthe, beren Bluthenschaft aber nur 7' boch mar, indem bie Spige beffelben durch Feuchtigfeit mabrend ber trüben Witterung gelitten batte. E. D-0.

Der Schlehdorn als Ber: edlungs = Unterlage. Diefer portrefflich und mehere von ihnen Strauch nimmt febr gut bie Ber-

edlung ber Pflaumen an, und giebt fcone balb tragbare Topfbaume. Gelbft Aprifofen und Pfirfice gebeiben barauf. Allein im Allgemeinen ift berfelbe nicht anwendbar, inbem er langfam machft und flein bleibt und baburch vom Ebelftamme übermachfen wirb. Un bas Belanber als 3merg ift er allenfalls noch an= wendbar, aber ju Sochstämmen tauat biefer Strauch burchaus nicht. Uebers bies macht er ftete viele Burgel: ansläufer, woburd bie Pflaume ober 3wetiche abftirbt. Barum wollte man aber biefen Strauch gur Bereblung anwenden, ba wir an ben Ametiden: und Damascener: Bilbs lingen viel beffere Grundftamme Dr. Georg Liegel. baben?

Victoria regia im botanifden Garten zu Calcutta. Berebrern biefer berrlichen Pflange burfte es intereffant fein zu erfahren, bag biefelbe auch im botanischen Garten zu Calcutta im vergangenen Jahre geblüht hat. Der 3ns fpector bes Gartens, herr Rob. Scott theilt mit, bag er im Darg p. 3. Samen ber Victoria von Chateworth erhielt, und hatte ein Rorn bereits auf ber Reife von England nach Calcutta gefeimt, welder Gamling am 26. Dai in ein Baffin gepflangt wurde und am 5. September Die erfte Blume ent: faltete. Bis jum 6. October batte bie Pflange fieben Blumen gemacht. Bon ben Blattern bat jeboch feins bie Groke von 4' im Durchmeffer erreicht und bie Blumen batten einen Durchmeffer von nur 10 ".

Die große Königd Ciche im Burgauer Revier bei Leipzig *) Diefe große Giche foll ein Alter von 500, nach anderen 800—1000 Jahren haben. Der Umfang

ber IR. gel über ber Erbe beträgt 24 Ellen 8 Boll; ber bes Stammes 2 Ellen über ber Erbe gemeffen 12 Ellen 6 Boll, und ber Rrone, wenn belaubt 165 Ellen. Die enormen lefte ftreden fich über bie Sobe von 50 Ellen empor. Die Benens nung "Ronige-Giche" ift nicht bilb= lich gebraucht, fonbern murbe ibr beigelegt, nachbem ber erfte Ronig von Gadfen, Friebrich Auguft, ber Berechte, befanntlich ein eifriger und fenntnifreicher Botanifer, am 18. Dai 1809 unter bem Schatten biefes ber Aufficht und Pflege bes Korftversonals besonders empfobs lenen Reftore bes Balbes verweilt batte. - Der Baum (Quereus pedunculata) murbe meniaften 36 Alafter Brenn= und Rusbolg liefern.

*) In Leipzig erschien im farbigen Umschlag in Großfolio mit zwei barin liegenden nach ber Natur treu gezeichneten und von F. Amant in Stahl gestochenen Runftblättern, zwei in und bei Leipzig wachsende Baume darstellend: 1) die große ober Königs-Eiche im Burgauer Revier und 2) bie große Pappel am innern Petersthore. In bem bazu gebörigen Terte finden sich diese interessanten Notizen bieses berrlichen Baumes. E. D-0.

Die große Pappel am innern Petersthore in Leipzig.
Diefer herrliche Baum (Populus
pyramidalis ober italica) hatte am
1. Juni 1849 eine höhe von 63
Ellen 5 Joll. Der Umfang bes
Stammes war im Jahre 1843 3CIlen über ber Erbe gemeffen 3 Ellen
22 Joll, und soll ber Baum hochftens 61-62 Jahre alt sein. *)

@. D-v.

^{*)} Siebe bie Anmerf. ju ber vorher befprochenen Ronigs-Eiche.

Miscelle.

Arten= "Die enalischen macher", beißt es in ber "Alla. Gartengta." von London aus, trennen fich immer mehr in zwei feindliche Lager, in Hair-splitters und Lumpers, zwei Secten, bie fich jeboch auch in andern Ländern finden, und beren gegenfeitige Streitigkeiten einen nicht geringen Theil ber wiffenschaftlichen Bewegung ausmacht. Hair-splitters oder Saargerfplitterer ift in biefem Befte erfüllt worden. nennt man fpottweise, aber nicht gang untreffend, Diejenigen, welche jeden fleinen Unterschied als hinreichend betrachten, um barauf eine neue Art oder möglichst eine neue Gattung ju grunden. Gie find meiftens Local-Botanifer, die nie aus ihren "vier Pfählen" berausgekommen find, wenig Kenntnig von Morphologie verrathen und physicalische Ginfluffe nur bem Namen nach fennen. In Deutschland hat biefe Gecte manchen Bertreter, und trog ber Bemühungen fie gu unterbruden, taucht fie immer wieder auf, läßt aber gewöhnlich feine Spur guruck, als eine Ungahl Ramen, bie bann bie Synonymit in's Schlepptau zu nehmen fich genöthigt fieht. Lumpers (von lump: ein Klumpen) find biejenigen Botanifer, welche fo lange fuchen, bis fie genugende Merkmale gefunden haben, um eine Art mit allen Abweichungen festzu= ftellen, felbft wenn es auf Roften anerkannter Arten geschehen muß. Sie find Männer von philosophischen Grundfäten, die aber oft Unftoß geben, nicht allein bei ben Hairsplitters, sondern auch bei Gärtnern, ba ibre Arbeiten die Pflanzenverzeichniffe ber letteren oft fehr zufammenfchrumpfen laffen. Das große

Werf über Cacteen, welches ein berühmter Gelehrter am Rhein veraus bemfelben öffentlichte. marb Grunde von vielen Gartnern eben fo ungern gefeben, wie es von ae= biegenen Botanifern freudig begrußt murbe.

Notiz für Correspondenten.

Berrn S. W. G. in S ...: 3hr Bunich

Berrn G... in S...: Ihnen wie allen Freunden von perpetuellen Rofen bie Mittheilung, baß wir im Ctande find, Ihnen febr gute Rofen nachzuweisen. Sie erhalsten riese Rosen (beste und neueste) in Ableger vom v. J. zum Preise von 65 \$ (26 Rthir.) bas 100 Stud, wenn minde ftens 25 Stud gur Beit genommen werden. Stärtere Pflangen im Berhaltniß gu billigen Preifen. Auch find bafelbft viele neuere Perpetuelle in gepfropften, in Top= fen kultivirten Exemplaren zu haben, fo wie auch viele Gorten bybride Moosrofen, darunter die neuesten von 1849 u. 1850. —

herrn b. G... in B...; Für die Bu-fendung Ihres reichhaltigen Berzeichniffes besten Dant. Daffelbe gebort gu ben reichhaltigften, bie und bis jest juges gangen find, und verdient die befte Empfeh? lung. Einen febr großen Borzug bat 3hr Berzeichniß noch vor vielen anderen, nämlich ben, baß bie Pflangen-Ramen correct gedrudt find. Schaudererregenb find in vielen die Ramenentfiellungen und und unbegreiflich, wie Manche ein fo fehlerhaft gedrucktes Berzeichniß in die Belt fenden können. Ein non plus ultra hiervon liefert aber ein biesjähriges, 20 Geiten ftartes Pflangenverzeichniß einer Berliner Sandelsgartnerei, in welchem wir, flüchtig gelesen, nicht weniger als 180 Fehler entdedt haben, und find manche Ramen für wenig Geübtere ganglich uns verständlich. -D. Reb.

Anzeigen.

Mein neues Berzeichniß über Gemuse-, Felb-, Blumenund Holzsamen ist so eben erschienen; basselbe enthält außer einer
großen Anzahl neu hinzugekommener und neuer Samereien, eine nicht
unbedeutende Auswahl von ganz frischen und achten amerikanischen
Samen, den ich vor Aurzem direct empfing, so wie auch einen Auszug
meines Pflanzenverzeichnisses, welches eben unter der Presse ist;
dasselbe enthält die wichtigsten Neuheiten, die voriges Jahr in den
Handel gebracht und die ich nicht genug empfehlen kann, unter andern
die prachtvollsten Georginen u. Rosen, Cautua dependens u. splendens, Esterhazin splendida, Lilium giganteum, prächtige Fancy-Pelargonien, Rhodoleia Championi, Siktim-Himalaya Rhododenbron zc. zc. Indem ich alle Blumenliebhaber und Gartenfreunde ersuche, mich recht zahlreich durch frankirte Briefe zur Zusendung dieses
Berzeichnisses zu veranlassen, werde ich es ebenfalls franco übersenden,
und sichere die reellste und pünctlichste Bedienung zu.

Erfurt, Anfangs Januar 1852.

3. C. Schmidt.

Miefen:Spargel,

neuer Englischer, extra icone, einjährige Pflanzen pr. Schod 16 ggr. Celle in Sannover, Januar 1852.

3. f. Schiebler & Sohn.

Den oben genannten Riesen Spargel tann bie Redaction bestens empfehlen, ba bieselbe Gelegenheit hatte, sich von der Trefflichkeit des selben zu überzeugen. — Ebenso erlaubt sich die Redaction, die Gartens und Blumenfreunde auf bas unlängst ausgegebene Preise Berzeichnis der Königl. Hof Samereihandlung und Baumschulen der Herren Gartenmeister Schiebler & Sohn in Gelle ausmerksam zu machen, indem es nicht nur eine große Auswahl Samen aller möglichen Pflanzens gattungen, sondern auch Gemächse für's Treibhaus, für's freie Land und ganz besonders eine Auswahl ber schönsten Obstsorten enthält. Die Reellität dieser alten Firma ist allgemein befannt und bedarf teiner weitern Anpreisung.

Meinen geehrten Correspondenten im Norden Deutschland's, in Danemark, Norwegen und Schweden zur Nachricht, daß ich alle Auftrage auf Samen bis zu ben Hauptpläßen Bremen, Hamburg, Lübeck und Stettin franco überliefere, und sollten von diesen Plägen aus billigere Notirungen gestellt sein, so bitte ich, mich davon in Kenntniß zu seben, ich werde Alles aufbieten, die geehrten Blumenfreunde bei billigsten Preisen reell und aufrichtig zu bedienen.

Erfurt, im Januar 1852.

f. C. Beinemann.

. Achter Jahrgang



Drittes Seft.

Samburger

Garten- und Blumenzeitung.

Eine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

herausgegeben und redigirt

von

Eduard Otto,

Infpector bes botanifchen Gartens ju Samburg.

Inhalt:

	Seite:
ueber bie Augucht best Rhabarbers jum Berbrauch in ber Ruche. Bom Redacteur Bemertungen über ichon ober nur felten blubenbe Affangen,	97 100.
Bemerkungen über fchon oder nur felten blubende Bflangen,	
welche im botanischen Garten zu Samburg mahrend Januar 1852 blübten. Bom Redactenr	100102.
lava. Bon Dr. Thomas Thomfon	102-110.
Bemerkungen gur Topfrojen-Rultur, fo wie über bas Treiben und	
über die Bermehrung derfelben. Bon Billiam Baul	110118.
Ueber ben Fortichritt in ber Belargonien-Bucht mahrend ber letten Jahre . Bemerkungen über einige Garten Deutschland's. Bon herrn	119123.
Dodman	124127.
Bie find die Sammlungen, welche für öffentliche Garten auf Staatsunfoften gemacht werden, zu perwenden?	127—129.
Ueber Spiraea prunifolia fiore pleno in den Bereinigten Staaten	
Nordamerifa's	129—130.
Browallia Jamesonii	134.
Blide in die Garten Samburg's, Altona's und deren Umgegenden.	
Bom Redacteur	135136.
Ginige Borte über die diesighrigen Breisverzeichniffe von Ga- mereien und Pflangen biefiger Samenhandlungen	136138
Bur Beachtung für Die, welche es betrifft	138.
Literarisches	139140.
Feuilleton (Lesefrüchte. Miscellen, Personal-Aotiz, Todes- anzeige. Rotiz für Correspondenten)	4.44 4.49
Anzeigen	144.

Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.

Bur gutigen Beachtung.

Alle Blumenliebhaber und Gartenfreunde erlauben wir uns auf unfer, biefer Nummer beiliegendes Pflanzen-Berzeichniß (No. 9) aufmertfam zu machen, und bie punttlichste und reellste Bedienung zusichernd, bitten wir um recht jablreiche Auftrage.

Erfurt, im Februar 1852.

Gebr. Villain, Runft- und Sandelsgartner.

Diesem hefte liegt mein 13tes Pflangen-Preis-Courant bei. 3ch empfehle baffelbe zur geneigten Durchsicht und zu Aufträgen, welche in gewohnter Beise prompt und reell ausgeführt werben.

Erfurt, im Februar 1852. F. C. Seinemann, Runftgartner und Samenbanbler.

In ber Croter'ichen Buchhandlung ju Jena ift erschienen, und burch alle Buchbandlungen ju baben:

Brof. C. E. Langethal, die Klees und Wichpstanzen, ein Buch für praktische Landwirthe und Freunde des Pstanzenreichs, mit 100 colorirten Abbildungen auf 10 Tafeln. Zweite sehr vermehrte und verbefferte Anstage. Preis 1 Riblir. 10 ggr. Auch unter dem Titel: Lehrbuch der landwirthschaftlichen Pstanzentunde zweiter Theil: davon der erste Theil die Süßgräfer 1 Riblir., und der dritte die Hackfrüchte und Handelsgewächse 1 Riblir. 16 ggr., enthält.

Bei Robert Rittler in hamburg und in allen anderen Buch: handlungen ift vorräthig:

Feld. und Gartengewächse

mit genauer Beschreibung ihres Arten-Charaftere, ihres Bortommens, ihrer Bluthezeit und Dauer, ihres Anbau's, ihrer Eigenschaften, ihrer Anwendung und vollständiger Aufführung ihrer Synonymen

für bas praftische Bedürfnig bargestellt von C. G. Calmer.

Mit 324 colorirten Abbildungen auf 36 Tafeln.

Stuttgart.

Krais u. Hoffmann.

Neber die Anzucht des Rhabarbers zum Verbrauch in der Küche.

Bom Rebacteur.

Endlich fcheint man fich auch bei und, wenigstens hier in Samburg, von ben guten Gigenschaften bes Rhabarbers überzeugt zu haben, ba berfelbe jest ziemlich allgemein Eingang in die Ruche gefunden Befanntlich werben in England ichon feit vielen Jahren bie Blattstiele als Compot ober ale Ingredieng ju Torten zc. gegeffen, und faft jeder Deutsche, ber in England biefe Theile ber Rhabarber-Pflanze gefoftet und gegeffen, fpricht fich nur lobend über biefelben aus, fo baß es um fo mehr zu verwundern ift, wie bei une, wo man fo gern alles Fremde annimmt, Die Rultur ober Ungucht bes Rhabarbers jum Berbrauche für bie Ruche bis jest fo wenig Anklang fand, mahrend man fich bemübete andere, viel weniger zu empfehlende Gemufepflangen anzubauen. Es ift und nun um fo erfreulicher bemerft zu baben, baf im Laufe bes vorigen Jahres die Blattftiele bes Rhabarbers in meheren Gemufe- und Fruchthandlungen Samburg's feil geboten murden und auch reichlich Abgang fanden, wie überhaupt fehr häufige Nachfragen nach folden wie auch nach Rhabarberpflangen felbft bei uns vorfamen. Da es nun wohl ficher angunehmen ift, daß fich ber Rhabarber immer mehr und mehr Gingang in bie beutsche Ruche verfchaffen wird und es nicht gleich ift, ob man zum Berbrauche diese ober jene Art benutt, und überhaupt bie Quantitat ber Blattfliele bes Rhabarbers nur von ber Rultur abhangt, welche man ben Pflangen angebeiben läßt, fo burfte es nicht überfluffig fein, einige Worte über bie Angucht bes Rhabarbers bier ju bemerten, ebenfo biejenigen Gorten anzuführen, welche jum Unbau am meiften zu empfehlen find.

Um guten Rhabarber zu erziehen, ist ein tiefer, fetter Boben ersforderlich, daher er, wenn die Rhabarberstauben eingepflanzt werden sollen, erst start gedüngt werden muß. Um besten thut man, wie es anch in England gebräuchlich, daß man einen 2' breiten und eben so tiefen Graben auswirft, den Boden desselben tief umgräbt und bei dem Wiedereinwerfen der Erde in den Graben dieselbe mindestens 6" boch

mit gutem verrotteten Dünger untermischt. Ift ein solcher Graben zugerichtet, so legt man einen zweiten, ungefähr 2' vom ersten entsernt, an, dann einen britten u. s. f. Die geeignetste Zeit, Rhabarberstauden zu pflanzen ist, wenn die Blätter ganz abgestorben sind, das ist meistens vom September an, oder es geschieht auch im Frühjahre recht frühzeitig, ehe sie zu treiben beginnen. Man pflanzt sie in die Mitte bes zubereiteten Bectes, drei Fuß von einander entzsernt; jedoch, sollte der Raum beschränkter sein, so sind 2' auch hinzeichend. Beim Einpflanzen umgebe man die flarken Wurzeln fest mit Erde und bringe den Kopf der Pflanze ungefähr 3" tief unter die Erde. Das Resultat wird ein ungemein üppiges Wachsthum sein.

Bereits im ersten Jahre laffen sich die Blätter schneiden und beren Stengel benupen, jedoch muß man ber Pflanze nicht zu viele Blätter nehmen, um dieselbe nicht gleich zu schwächen. Erscheinen die Blüthenstnospen, so werden diese ausgeschnitten, denn Blüthenbisdung und Samenerzeugung schwächen die Pflanzen mehr als man glaubt. Sind die Pflanzen abgestorben, so ist es nothwendig, ben Erdboben um diesselben mit etwas verrottetem Dünger leicht umzugraben, wodurch das Wachsen der RhabarbersPflanzen für's nächste Jahr ungemein befördert wird. Ein freier, luftiger Standort sagt ben Pflanzen am besten zu, wie Tropfenfall von nabe fiebenden Bäumen und ebenso Schatten ibnen

febr nachtheilig ift.

Mancher ist ber Meinung, bag ber Rhabarber, wenn er einmal gepflanzt ist, von selbst gebeihet und keiner Nachhülfe mehr bedürfe, was wohl baher rühren mag, weil die Rhabarber-Pflanze mehere Jahre fast unverändert fortwächst und die Abnahme der Dualität der Blattstengel so unbedeutend ist, daß es kaum bemerkt wird, aber um so bes merkbarer ist die Zunahme der Blätter an Größe und Gehalt, je mehr die Stauden gepflegt, d. h. alljährlich gedüngt werden. Je langsamer der Rhabarber wächst, um so stärfer entwickelt sich die Säure in den Blattstengeln, die benselben, wenn gekocht, einen so angenehmen Gesschmad giebt, aber die Stengel werden bei einem zu langsamen Wachsen mehr faserig, daher ein schnelleres und üppiges Bachsen vortheilhafter ist, welches durch oben angegebenes Versahren erzeugt wird.

Für ben Gemusehandler, wie für Denjenigen, ber ben Rhabarber zum eignen Bedarf tultivirt, ift es nothwendig barauf zu sehen, daß I) seine Pflanzen so productiv als möglich werden, 2) daß sie bem Auge gefällige Stauden, mithin auch gut ausgebildete Blattstengel bilden und 3) daß man früh ernten und die Blätter schneiden kann, wenn es

noch feine andere Fruchte gu Torten und Compote giebt.

Schon bald nach Weihnachten kann man ohne Schwierigkeit Rhabarber haben, indem man ihn in Töpfen an einem warmen Orte, gang gleich ob hell oder dunkel, kultivirt. Wir sahen, daß Rhabarber in einem warmen Keller, in einer Rüche, im Warmhause und in gewöhnslichen Warmbeeten kultivirt wurde. Die Erde in den Töpfen muß fett und nahrhaft sein, die Töpse groß und die Pflanzen gesund. Man setzt die Pflanzen dann an jeden beliebigen warmen Ort und begießt sie Pflanzen dann an jeden beliebigen warmen Ort und begießt sie nur mäßig. Ueber das Schneiden der Stengel ist keine Regel anzugeben, man schneidet, wenn man diese ftark genug glaubt, ob diese nun 6, 8 oder 12" sind oder noch einmal so groß, ist ganz beliebig.

Cbenfo ift es gleich, ob bie Blätter ausgewachsen, ob fie ichon grun ober noch gelblich find, ba bie Stengel nur bie einzig geniegbaren Theile derfelben sind. Je junger man bie ersten Blatter schneidet, je mehr werden erzeugt.

Gine febr gute Methode ift es bie Pflanzen auf bem Beete, auf bem fie fteben, zu treiben, fie werden bier in jeder Beziehung beffer. In England verfährt man bierbei folgendermagen. Man nimmt 2' bobe aber nur 1' breite Raften, bie unten und oben offen find, fest über jebe Pflauze einen berfelben, brudt ihn etwas fest in ben Erbboben, bamit er nicht umfallen tann und bringt bann um benfelben eine gute Lage warmen Pferbedunger. Auf bie Deffnung bes Raftens legt man ein Brettstüd mit einem 3" großen Loche barin, auf welches ein Stud Glas gelegt wird. Ift bies geschehen, fo wird ber gange Raften mit Dung bebeckt und am Tage nur fo viel bavon entfernt, um Licht burch bas Glas hineins, und wenn nothig, ben etwa entstandenen Dunft ausftromen Bu laffen. Sobald ber Dunger erkaltet ift, muß er durch neuen heißen erfest werden. Wird dies genau befolgt, so wird der Rhabarber balb wachsen und die größeren Blätter fich bis an ben Deckel bes Raftens binaufziehen. Man nimmt ben Dunger bann von ber einen Geite bes Raftens fort und entfernt letteren, um die Blattstengel dicht über ber Erde abschneiden zu können. Ift dies in Geschwindigkeit gethan, fo fest man ben Raften wieder über bie Staube und bedeckt ibn mit Dunger. Jebe Staube lagt fich fo lange treiben, bis ber Blutbenichaft ericheint und bie Pflange fich erichopft bat. Das einzige, mas gegen Diefe Methode bes Treibens bes Rhabarbers fpricht, ift Die Duantitat Dunger, Die erfordert wird. Gine eben fo einfache Art und augleich weniger toftspielige, wo Dunger boch im Preise fteben follte, ift ben Rhabarber auf Mistbeeten zu treiben. In England legt man zu biefer Methobe einen warmen Kasten an und grabt gleichzeitig mit ber letten Dungerlage 12gollige Topfe bis an ben Rand ein. Ift bies geschehen, fo wird ber Dunger einige Boll boch mit Erbe bedectt und bie Kenfter aufgelegt. hat sich ber Dunger erwarmt, fo fest man die in etwas fleineren Töpfen, als biejenigen in dem Dungkaften eingegrabenen, vorbandenen Rhabarber-Pflangen in biefe binein. Diefe Methode bat ben Borgug vor anderen, daß erftlich ber Dunger nicht gerftort wird, welches gefchehen wurde, wenn bie Topfe mit ben Pflangen, nachdem bas Beet fertig ift, eingegraben werden mußten und bag zweitens bie Wurzeln vor dem Berbrennen geschütt find. Die Pflanzen wachsen bald, fie haben reichlich Raum und gereihen unter dem Ginflusse von Licht, Barme und Luft trefflich. Dag ber Raften mit einem gehörigen Dungerumfag verfeben werden muß, bedarf wohl nicht der Erwähnung. Ein folder Raften liefert, felbft wenn man ju Beihnacht ju treiben anfängt, fo lange Blattstengel, bis man im Freien ernten fann. - In England wird alljährlich eine immenfe Summe fur Rhabarber verausgabt, und wir burfen annehmen, bag auch bei uns die Beit nicht mehr fern ift, wo die gestobten Rhabarber-Blattstengel ein Lieblingegericht in jeber Familie ausmachen werden, ba bas Product in jedem Garten nicht nur gezogen werden fann, fondern auch zu ben fehr angenehm fcmedenben und ju ben gefündeften gebort. Die Rultur fcblagt niemals fehl und fann ju allen Jahreszeiten gehandhabt werden.

Kaft alle Arten ber Gattung Rheum laffen sich gebrauchen, so Rheum compactum, palmatum, Rhaponticum u. a. Ganz ausgezeichnet ist schon Rheum Emodi ober australe, aber biesen allen sind die in England erzogenen hybriden Formen vorzuziehen, die sich durch die Größe, Stärfe und durch den trefflichen Geschmack ihrer Blattstengel auszeichnen Besonders ist es Myatt's Linnaeus, Myatt's Bictoria und Early Royal Albert (Mitchell's), die vor drei Jahren durch herrn Peter Smith in Bergedorf hier eingeführt und verbreitet worden sind. Wir ernteten im vergangenen Jahre von diesen Sorten über 3' lange und fast 3" dick Blattstengel von ausgezeichneter Zartsheit und herrlichem Geschmacke. Andere ebenfalls zu empfehlende Sorten sind: early red (Radford's), giant und Tobolst.

Dbige Gorten find bierfelbft, wie bei Berrn P. Smith pr.

Dugend ju 4 #8 B, pr. Stud ju 8 B ju erhalten.)

Bemerkungen

über icon oder nur felten blühende Pflanzen,

welche im

botanifchen Garten ju Samburg mabrent Januar 1852 blubten.

Bom Rebacteur.

Aeschynanthus Bosehianus de Vries., A. graudisorus Spr, pulcher Dc. und Steekhosii zierten mahrend ber trüben Winterwitterung mit ihren herrlichen rothen Blumen bas Warmhaus. Sammtsliche Arten werden hieselbst im Orchideenhause kultivirt, wosselbst sie in flachen Gefäßen wachsend, von den Fenstersparren herabhangen, welche Kulturmethode ihnen am besten zuzusagen scheint, indem sie alljährlich zu verschiedenen Zeiten sehr reichtich blüben. Besonders daufdar im Blüben ist A. pulcher u. Steckhossi.

Amaryllis robusta Otto & Dietr. Diese schon früher erwähnte neue Art blüht auch in diesem Jahre wieder sehr reichlich und ist eine sehr zu empfehlende Art. Jeder Blüthenschaft treibt freilich nur 2 Blumen zur Zeit, diese sind jedoch so bedeutend groß und so brillant roth, daß die meisten mehrblumigen Arten durch sie in den Hintergrund verdrängt werden. Die 2-3 Fuß langen Blätter dieser Art sterben auch nicht wie bei anderen Arten ab, so daß sie auch schon ohne Blumen als Blattpslanze eine Zierde in jedem Gewächsbause ist.

Begonia aucubaesolia Hort. (Helleri) ist eine sehr niedliche Art. Die Blumen, Blätter und selbst der Habitus der Pflanze sind denen der B. incarnata ziemlich nahe stehend, jedoch sind die blasbläulich grünen Blätter durch eine Menge kleiner gelbliche weißer Punkte und Flecke hübsch gezeichnet, ähnlich wie die Blätter der Aucuba japonica.. Auch Begonia albo-coccinea, ricinisolia, Wallichiana u. a. blühten mitten im Winter reichlich.

Billbergia amoena Lindl.,

purpureo-rosea Hook.,

pyramidalis Lindl. var. bicolor, febr bubich,

Pitcairnia furfuracea Bot. Mag.,

muscosa Mart. (leiolema H. Petrop.) und Olfersi Link. & Otto gehören mit einigen anderen Bromeliaceen zu benjenigen Arten, die theils durch ihre schönen Blumen, wie theils durch bie diese umgebenden brillantrothen Bracteen im Winter jedem Warmhause zur größten Zierde gereichen, und da ihre Kultur sehr einfach und leicht ist, in jeder Sammlung sein müßten.

Hoya Cunninghami Hort. (Bidwilliana Hort.) entfaltete zum Erstenmale ihre niedlichen, wachsartigen Blumen im Decembermonat v. J., welche benen ber bekannten H. carnosa an Größe und Schönscheit sehr ähnlich sind, lettere Art aber ben großen Borzug hat, daß sie viel leichter blüht. Das in Blüthe gewesene Eremplar steht im Orchibeenhause, woselbst es eine Wand theilweise mit seinen hübschen dunkelgrünen Blättern bekleidet. Ohne Zweisel verlangt viese Art ein gewisses Alter, ehe sie Blüthen erzeugt.

Ordibeen.

Aus bieser beliebten Familie hatten eine Menge Arten ihre herrslichen Blumen entwickelt, unter anderen Bifrenaria racemosa Lindl. — Cattleya Loddigesii Lindl. mit herrlichen vosarothen Blumen mit weißer Lippe. — Cypripedium insigne Walk. und venustum Walk. — Dendrobium nobile Lindl. — Epidendrum ciliare L. — Lycaste macrophylla Lindl. blüht fast zu seber Jahreszeit. — Maxillaria cucullata Lindl. mit kleinen aber hübschen braungelb und weißgezeichneten Blumen, M. stenopetala Lindl. ähnlich der M. picta, sehr dankbar blühend; M. leptosepala von Benezuela. Eine herrliche Art, die wir im Jahre 1845 von La Gnapra erhielten; obgleich die Pflanze eine beträcht-

liche Größe erreicht hat, so wollte sie bisher boch noch nicht blühen. Sie steht in jeder Beziehung der Max. leptosepala Hook. Bot. Mag. t. 4434 sehr nahe, die jedoch weiße Blumen mit einem gelblichen Anslug hat, während die Blumen unserer Pflanze gelblichweiß in dunkelorange schattirend sind. Es ist eine ausgezeichnete Art und verdreitet die Blume einen limonadenähnlichen Geruch. Unter den der Redaction von dem bot. Sammler Herrn Wagener eingesandten Zeichnungen (S. p. 565 des vorj. Jahrg.) befindet sich diese Art ebenfalls abgedildet, aber leider auch ohne Namen. Die Blume hat sich gegen 3 Wochen unversändert gehalten. — Odontoglossum lueve Lindl. — Restrepia punctulata Lindl. — Rodriguezia planisolia Hook. — Sophronites violacea Lindl. wem sich auch nicht durch so brillantrothe Blumen als die der verswandten Arten auszeichnend, so ist es bennoch eine sehr niedliche Art. — Standopea Wardi Lindl. — Stenorrhynchus speciosus Rich. eine der schönsten Land-Dreiteen. — Vanda Roxburghii var. unicolor Hook. selten und schön, besonders sehr fart und angenehm dustend.

Cinige Worte über das Klima und die Vegetation des Himalana.

Bon Dr. Thomas Thomfon.

(Aus ben Berhandlungen ber Philosophischen Gefellichaft zu Glasgow 1851 entnommen.)

Die große Kette bes himalaya in Berbindung mit ben noch hoberen, taum von ihm zu unterscheidenden Berggruppen in seinem Ruden, bildet die gewaltigste Gebirgsmaffe von ber Welt, nicht nur, weil sie bie höchsten Gipfel enthält, sondern auch ganz besonders, weil sie ben bei weitem größesten Flachenraum vom hochland umfaßt.

Diese riefige Gobirgsmaffe liegt im Norden ber großen Inbischen Ebene, aus welcher fie im Ganzen sehr fteil und fast ohne Uebergang emporschießt. Sie hat eine ziemlich gerade Richtung von Often nach

Beften, ibre westliche Abbachung ift indeß ein wenig mehr nördlich, als Die öftliche; Die Breite ift vom 26 0 Dft bis jum 33 0 im Beften.

Die Gebirgofette, welcher im engeren Ginne ber Ramen Sima= lana gebort, tann, ale im Guben von ben Indischen Ebenen und im Norden von den Fluffen Indus und Burramposter begrangt, bezeichnet werden; denn diese zwei Strome haben ebendaselbst ihre Quellen und fließen der eine nach Often, der andere nach Westen; zwischen hoch= ragenden Bergen, bis sie in die Flachebenen Indiens eintreten. Faft in dem Mittelpunkt biefer Rette, in dem westlichen Theile des Repal-gebietes, liegt der Trennungspunkt zwischen den zwei Flugspftemen, dem Des Indus und bes Burrampooter, welche eine Rord- und Gudachfe bilden, die, wenn beffer befannt, fich als die große Uchfe Afiens berausstellen miro.

Bon biefem Mittelpunfte behnt fich bie Rette bes Simalana gu einer faft gleichen Diftance in beiben Richtungen aus; ba bie Centralare ber Rette Die Baffericheibe zwifden ben Stromen, welche im Guben in Die Indifden Chenen fich ergichen, und berer, welche im Rorben ben Burrampooter und Indus gufliegen, darftellt. Diese Wafferscheidungs= linie ober Centralare bebt fich, wie man mit einem Blid auf Die Rarte fich leicht überzeugt, halbwegs zwischen den zwei Grenglinien der Rette, etwas gegen Norden, fo daß die Diftance von der Are zu den Indisigen Chenen größer ift, als von ebenda nach den nördlichen Fluffen. Die mittlere Beite ber gangen Rette fann burchschnittlich zu 150 Deilen angegeben werben, wovon 90 Meilen im Guben ber Bafferscheibe und 60 im Morben berfelben liegen.

Bon ber Centralare ber Gebirgefette laufen Seitenzweige nach Norden und Guben, erstrecken fich in letterer Richtung fo weit als bie Indischen Gbenen und find von einander durch tiefe, enge Thaler getrennt, welche weit in das Innere der Bergmaffen hineingreifen.

Die Zahl ber Seitenzweige erfter Klaffe, welche bie Bafferscheibe ober Trennungelinie zwischen ben Beden ber großen Gluffe im Guben ber Centralare bes himalaya bilben, beläuft fich auf vierzebn; trennen in einer Reihe von ber Rechten gur Linken bie Bemaffer bes 3helum, Tichinab, Behut, Ravi, Sutledich, Dichumna, Ganges, Gogra. Gandaf, Rofi, Tifta und Sobhanscheri. Diese großen Retten werfen gleich ber Centralage Seitenzweige ab, welche bie verschiedenen 3meige bon einander trennen, burch beren Bereinigung innerhalb ber Berge bie

großen Gluffe gebildet werden.

Die Centralare bes himalaya erhebt fich burchschnittlich zu einer Sobe von 18 ju 20,000 Fuß, welche bei einem großen Theile ber Rette fast gleichmäßig ift, aber gegen beibe Inden ftufenweise abnimmt. Gleich allen Gebirgefetten bietet er Abwechselungen von hoben und niedrigen Parthieen, die niedrigere Theile oder Paffe, wegen ihrer Paffirbarteit von einer Seite gur anderen, genannt werden, befinden fich an ben oberen Enden ber Flugbecken. Diese Paffe find, mit feltenen Ausnahmen, nicht unter 17,000 bin 18,000 guß boch. Die Seitenfetten, welche von ben boberen Parthieen ber Centralage gwischen ben Paffen ausgeben, verlieren ftufenweise an Sobe, je nachdem fie fich ben Indifden Chenen nabern, nicht gleichwohl in einer genauen Gleichformigfeit bes Fortidrittes; benn man fieht fie nicht felten au bochragenben Gipfeln emporschießen, welche beträchtlich böher sind, als irgend ein bekannter Theil ber Centralare. Der größere Theil ber Riesengipfel, die sich bis zu 26, ja 28,000 Fuß erheben, befindet sich demgemäß nicht auf der Centralare, sondern im Süden derselben; es ist gleichwohl nicht unwahrscheinlich, daß bis jest noch nicht gemessene oder beobachtete Massen hinter ihnen vorkommen, welche dieselbe oder eine noch größere Söhe erreichen, da es außer Frage ist, daß je weiter man nach Rorden porrudt, die allgemeine Erhöhung des Landes zunimmt, und daß wir bis jest (außer an einer Stelle) noch keinen Punkt erreicht haben, von welchem aus ein Riedersteigen gegen die nördliche Ebene beginne.

Die Richtung ber bebeutenderen Seitenketten und ber von ihnen eingeschloffenen Thäler ist im Ganzen senkrecht gegen die Sauptare, aber mit einer Reigung von dem Centrum; die auf der äußersten Dst seite neigen sich östlich und die der äußersten Westseite bedeutend westlich. Es kommen gewisse Anomalien in dem Laufe der Flüsse vor, besonders am Nordwestende der Kette; auf welche wir aber bei dieser nur beis läusigen und allgemeinen Betrachtung der Eigenthümlichkeiten jeuer Flüsse süglich nicht eingehen können. Die auffallendste Eigenthümlichkeit ist an dem Laufe des Sutledsch wahrzunehmen, welcher in einer bedeutenden Ausdehnung fast parallel mit dem Indus läust, bevor er sich den Sebenen zuwendet und so den westlichen Theil der Himalayakette sast von ihrem Ursprunge an in zwei Zweige theilt, wovon einer den Sutledsch von dem Indus trennt; der andere südlich von dem ersteren und fast mit ihm parallel laufend, kommt das Becken des Sutledsch von dem den Ganges.

Begen ber großen Tiefe ber Thäler, welche bie verschiebenen Bergletten trennen, kömmt es nur selten vor, daß eine Straße von einem Thale jum andern führt; ein Reisender hat beshalb im Allgesmeinen vortreffliche Gelegenheit, die Richtung und Berzweigung der verschiedenen Retten zu studiren, entweder, indem er dem Laufe der Thäler folgt, oder indem er seinen Beg längs des Gipfels der Bergsrücken nimmt. In beiden Fällen wird er sinden, daß sein Weg ein wellenförmiger ist, da jede Rette und jeder Zweig einer Rette eine Curve bildet, welche erst nach der einen und dann nach der andern Seite neigt, gewöhnlich mit einer Erhöhung auf der convexen Seite, während der Kopf eines Thals sich in die Höhlung hineinschmiegt.

Rach biesen wenigen Borten über ben physischen Bau ber Berge, beren Begetation ich hier in Kurze zu beschreiben gebente, wirb es nothig fein, Einiges über bas Klima und bie Fruchtigkeiteverhaltniffe zu fagen, bevor ich zu bem eigentlichen Gegenstand biefer Zeilen tomme.

In bem füdlichsten Theile ber gemäßigten Zone gelegen und im Morben eine große Salbinsel begrangend, welche sich bis weit in die heiße Zone hineinerstreckt, besitt die Basis des himalaya im Suben ein fast tropisches Klima, das indes, wenn die Sonne im Bendefreis bes Steinbocks steht, von einem mäßig fühlen Winter gemildert und in den verschiedenen Theilen der Kette durch den resp. Feuchtigkeitsgrad modificirt wird; ein hochst wichtiger Umstand, den man stets bei Erstarung der Erscheinungen des Pflanzenlebens in Erwägung ziehen sollte.

Die Duelle aller Feuchtigteit im himalaya ift ber Bengalifche Meerbufen, welcher ungefähr 5 fublich von bem öptlichen Abhange ber Rette liegt; und der Wind, welcher die feuchte Atmosphäre über die Rette verbreitet, ift berselbe, welcher in der nautischen Meteorologie unter dem Namen "Südwest-Monsun" bekannt ist und um April auf offener See zu wehen beginnt, dessen Wirkungen aber im Innern des Landes nicht vor Juni verspürt werden. Dieser Wind, obwohl auf dem Meere dieselbe Richtung einhaltend, wendet seinen Lauf zu Lande; an der Spige des Mecrbusens von Bengalen ist er fast ein Südwind. Bon der See weht er schafpa-High dem Himalaya zu, in seinem Laufe die niedrige Kette der Khaspa-Higel streichend, welche sich faum böber

als 7000 Auf erheben. Auf Diefe Rette läßt ber Monfun feine erfte Rraft aus, und ber jabrliche Regenfall am Tichurra Pundichi, ber an feinem füdlichen Abbange 4000 Rug boch ift, beläuft fich auf etwa 500 Boll. Diefe Bugelreibe, welche ihren Urfprung unter den Bergfetten im füdlichen China und im Morden von Burmah hat, liegt fudlich vom Burrampooter, und bem Laufe biefes Stromes folgend, endet fie in ber Soblung. welche die gewaltige Bucht beffelben bort bilbet, wo er fich bem Meere jumendet. Die Rhafna-Berge laufen alfo nicht gerabezu, lange bes Bengalifden Meerbufens, fo daß fie die Gewalt des Monfun gang von bem Simalaya abhielten; ein Theil Diefes Windes mit Feuchtigkeit, in einer Temperatur von nabe an 90 % Kahrenbeit, gefättigt, webt icharf nordlich von bem Bengalifchen Meerbufen nach bem Bebiete von Giffim. welches eben beghalb ber regnerischefte Theil ber gangen Simalapafette ift; benn einerseits find die mehr öftlichen Theile ber Rette burch bie Rhafpareibe gefdunt, andererfeits find bie westlichen Barthieen entfernter von bem Urfprunge ber Feuchtigkeit und erhalten beghalb auch eine geringere Quantitat berfelben. Die Auffangung ber Keuchtigkeit, abseiten ber Rhafpatette hat die merkwürdige Wirtung, daß die niedrigeren Reihen biefes Theils bes himalana trocken und beiß find, mabrend in einer Bobe von 7000 guß - bober bringen es biefe fublichen Berge nicht - bas Rlima weit feuchter ift.

Die Berminderung der Feuchtigkeit von Sikkim aus westlich längs des himalayas, ist äußerst graduell, doch auch, so weit wir unseren bis jest noch sehr beschränkten Beobachtungen entnehmen können, sehr regelmäßig. Die Wirkungen des Südwests oder Regen-Monsun vermindern sich Schritt für Schritt, je weiter wir westlich vordringen, bis sie in dem Thale des Indus an dem westlichen Ende des himalaya ganz aufbren. In diesen mehr westlichen Parthieen der Kette fällt in dem ganzen Jahre sehr wenig Regen, und zwar nur in den Frühlingsmonasten; er ist deshalb ganz unabhängig von dem regelmäßigen Monsum.

Es verdient auch bemerkt zu werben, daß in den mehr weftlichen Theilen ber Kette das Klima in allen Jahredzeiten außerst trocken ift, außer mahrend der Monsuns oder Regenperiode, indeß gegen Often bas Klima im Gebirge im Ganzen eben so gleichförmig und stets feucht

wie in Bengalen ift.

Der wichtigste Gesichtspunkt aber bei Betrachtung der Wirkungen des Klima's auf die Begetation, ist der, daß ein sehr großer Theil des Regens auf die erste Bergreihe fällt, welche der Regenwind beherrscht. Ich habe bereits angedeutet, daß dieses der Fall bei der Khaspakette ift, es kann zur Erktärung bessen der Umstand dienen, daß der Regen

fall nur auf ber Subseite ber hugel fehr bebeutend ift, ba berfelbe zwanzig Meilen nörblich von Tichurra sich wahrscheinlich kaum halb fo

beftig zeigt.

Diese Tendenz des Regenfalls, sich auf der ersten Bergtette, welche er erreichen kann, bedeutend zu entladen, ist besonders wichtig bei einer Bergtette von einem Umfange von 150 Meilen; denn Folge davon ist, daß der obere Theil aller der breiten Thäler und besonders die inneren Thäler und ihre Berzweigungen, viel trockner sind, als diesenigen, welche an die Indischen Ebenen gränzen. Selbst in dem seuchtesten Theile des himalana, in Sistim, tritt diese Berschiedenheit scharf hervor, und in den trockneren westlichen Parthieen sind die inneren Thäler so durr, daß man den Regen kaum dem Namen nach kennt.

Als in genauem Berhältniß mit ber Junahme ber Trodenheit, bei weiterem Bordringen von ben Indischen Sbenen in das Innere ber Berge stehend, kann ich ber weiteren hinaufschiedung ber Linie ewigen Gifes erwähnen, welche offenbar benselben Grund hat. In ben äußeren hoben Retten bes himalaya besindet sich bie Schneclinie in einer höhe von 16,000 Juß, während in dem Thibetanischen Theile ber Rette viele Bergruden von einer hobe von 20,000 Kuß fast gang von Schnee

befreit bleiben.

Rachdem ich fo bie bervorragenbften phyfifchen Eigenthumlichfeiten ber Bergfette bes Simalaya angebeutet habe, will ich jest fo bundig wie möglich ben allgemeinen Charafter ber Begetation, welcher an ben verschiedenen Theilen beffelben in allen Boben, von ben Inbifchen Ebenen von Indien bis gu ber außerften Grenze bes Pflangenlebens wahrzunehmen ift, bezeichnen. Dies mare eine leichte Aufgabe, wenn bie Begetation auf ber gangen Bergfette uniform ware; aber in Folge ber fo eben von mir angedeuteten großen Mannichfaltigfeit bes Rlimas findet in biefer hinficht eine große Berfchiedenheit ftatt, ba nur wenige von ben Pflangen an bem Oftenbe bes himalapa mit benen, welche in bem fernen Beften vortommen, ibentifch find. 3m Allgemeinen tann man fagen, baß im Often bie Begetation weit üppiger und tropischer ift, und baß fie gegen Beffen febr graduell fich verandert, im genauen Berhältniß zu der Berminderung der Regenmaffe. Denfelben ftufen. weisen Uebergang ber Begetation fann man auch beim Borruden in ben Thalern mabrnehmen, ober indem man über bie Berge von ben außeren Thalern gu benen, welche von ber Indifchen Cbene weiter entfernt find, fortschreitet, wenn freilich in letterem Kalle auch bie Folgen ber grabuell fich fieigernden Erhöhung in Unichlag ju bringen find, ba fie jum Theil und nicht minter eine Urfache Diefer Beranderung ift, ale Die Abnahme an Keuchtigfeit. -

Die Ebenen bes nördlichen Indiens, welche von ber Bafis bes Simalaya sich ausbreiten, bieten (mit Ausnahme bes unmittelbar an bem Fuße ber Berge liebenden Gurtels) keineswegs eine reiche Flora. Wegen ihrer ben Wendekreisen nahen Lage, ihrer Entfernung von der See und wegen der Nachbarschaft bes Gebirges, sind sie nicht sehr feucht und ihr Klima zeigt in der kalten Jahreszeit eine zu entschiedene Temperaturabnahme, als daß es die dichte Waldvegetation zuließe, welche die tropischen Ebenen Südamerika's bekleidet. Sie sind im Allgemeinen offene Ebenen, ohne viel Holz, und als nicht kultivirt, mit einem dichten

Grafe, verichiebene Species von Arundo und Saccharum ober mit gerftreut vorkommenden Baumen, von verschiedenen tropischen Familien, besonders Acaciae und Sisyphi, bedeckt. Rur hie und ba findet man Balbftriche, boch nur niedrig und fruppelhaft und ohne viel Unterholz und ohne jene ichonen Parafiten und Farrnfrauter, welche in tropifden

Balbern fo gierend find.

In ben niederen Theilen Bengalens wirft bie Rabe ber Gee einigermaßen modificirent auf biefen allgemeinen Character ein; eine Menge Farrnfrauter, eine ober zwei Urten von Pothos und ein paar Drchibeen, worunter Vanda Roxburghii und ein großes und icones Cymbidium bie gewöhnlichsten find, werden gefunden. Gbenfo machen auch bie Thaler von Gilhet und Affam eine Ausnahme, aber fofern fie allseitig von beträchtlich hoben Bergen eingeschloffen werben, fann man fie taum als einen Theil ber Indifchen Gbene betrachten, fondern vielmehr als weite Bergthaler; und in ber That ftimmen fie binfichtlich ber Begetation genau mit ben Thalern ber größern Simalavoffrome in bem öftlichen Theile ber Rette überein.

Bart am Rufe ber Bergfette langs ihres Buges von Dften nach Beften, liegt ein Gurtel von Balb- und Sumpfland, welches in Inbien unter bem Ramen "Terai" wohlbefannt ift, und ba, mo es fich in größerer Ausdehnung entfaltet, fehr ungefund und in ben meiften Jah-redzeiten an vielen Stellen für Europäer ganz unzugänglich ift. Diefer Baldgurtel icheint ber größeren Feuchtigfeit ber Atmofphäre feinen Ur= fprung zu verdanken und zugleich ber größeren Gleichmäßigkeit ber Tem= peratur, in Folge ber Nachbarschaft bes Gebirgs. Sein Umfang ift febr verschieben, von vierzig ober funfzig Meilen, in einigen Theilen Repals, zu acht bis gehn Meilen, welches ber gewöhnlichere Umfang ift. Beftlich vom Dichumna verschwindet er fast, ba er hier von einer Linie fumpfigen ober moraftigen Bobens und niedrigen Bufchmerts bon ber gewöhnlichen Species ber Steppenbaume verdrängt wird.

In biefem Gurtel, welcher die Bafis bes Gebirgs einfaßt, tragt naturlich bie Begetation einen gang tropischen Charafter und ift ju mannichfaltig, um im Detail beschrieben werden gu konnen. Baumwollenbaume (Bombax) fallen in allen Theilen beffelben gleich burch bie ungeheure Große ber Stamme auf, welche nicht cylinderförmig, fondern in ungeheuren Anorren, welche von bem Sauptftamme weit bervorfpringen, auf einander geschichtet find. Zahlreiche Feigenbaume, febr verschiedener Urt, find ebenfalls gewöhnlich, besonders im Dften, wo viele icone Formen biefer prachtigen Baume überall bem Muge begegnen, fammt ben Arten von Dillenia, Careya, Baukinia und

Lagerstömia.

Bon dem Walde am Fuße bes himalaya fommt ein großer Theil bes Bauholzes, welches im nördlichen Indien verbraucht wird. In bem öftlichsten Theile liefert bas schätbarfte Bauholz Lagerströmia reginae und vielleicht andere abnliche Arten; weiter westlich ift bas ber sal Patica robusta und ber Shorea robusta von Rorburgh nennenswerth. Die sal findet fich von dem Thale von Affam bis weftlich jum Pendfcab und nicht nur in dem Baloftriche, fondern auch in beigen Thas lern zwischen ben Bergen. Gie gebort ber Familie ber Dipterocarpeae an, welche eigenthumlich Inbifch ift und viele ichatbare Baubolgarten

liefert. Reine ber Arten indeß, außer ber einen hier besprochenen, geht über die Wendekreise hinaus; aber sie sind in Fülle vorhanden sowohl in den hügeligen Gegenden der Halbinsel, als in den niedrigen Ketten ber Malavischen Halbinsel, und ich glaube selbst auf Java und anderen Indischen Inseln. Die Sal ist so geschätzt, daß sie in zugänglichen Orten, von wo es leicht in die Ebenen befördert werden kann, sehr selten geworden ist; und in der Nähe großer Städte, wo viele Frage nach Bauholz ist, halte ich sie für beinahe ausgestorben; sie wird beschalb weniger benutzt, als der Sissu, eine Art Dalbergia, welcher bessonders viel am Juße der Berge vorkommt, und zwar hauptsächlich gegen Westen, wo er in großer Menge auf sandigem Boden wächt

und ein febr gierendes und ichagbares Solg giebt. Der Balbgurtel, welcher bie Bafis bes Gebirge umfchließt, rubt jum größten Theil auf einem trodenen Riesboden, welcher ziemlich jab, obwohl bem Muge nicht bemertbar, gegen bie offenen Ebenen abfallt und im Allgemeinen troden ift. Außerhalb bes Balbes und zuweilen auch mit Balbftreden bie und ba befleitet, befindet fich ein allgemein miebriger fumpfiger Strich, welcher niebriger ale bas unmittelbar baranflogende Land ift und auf welchen bas Baffer nur allmäblich und fcwer Dies ift Die Terai par excellence, und megen ber ftetigen Reuchtigfeit bes Bobens und ber intenfiven Commerbige außerft unge fund. Diefer Strich ift ju niedrig und ju ungefund, um ber Rultur auganglich zu fein und allgemein von bichten und boben Grafern bebedt. hauptfachlich ben Arten Saccharum, Arundo, Andropogon und Anthistlein angehörend, welche fo boch emporgeschoffen, bag fie einen Glephanten vollfommen verbargen und mabrend ber größeren Theile bes Jahrs einer Menge von Tigern und anbern wilben Thieren Dbbach gemabren. Beim Beginn ber talten Bitterung wird biefes lange Gras von ben Bewohnern ber Sugel angestedt und niebergebrannt, welche um biefe Sabredgeit in bas niebere Land binabfteigen, um ihr Bieb ju weiben. Beim Beginn ber beifen Sabredgeit wird es wieder fich felbft überlaffen, fobald bie Grasvegetation in ben Bergen weit genug vorgerudt Dieje sumpfigen Landftriche bilben eine Reibe von Seitenthalern, welche mit ber Bafis bes Gebirges parallel laufen, und ba fie nur febr wenig geneigt find, bem Abfluffe bes Baffere, welches ibnen von gabllofen Beraftromen guläuft, große Schwierigfeiten gu machen.

Längs vieler Theile tes himalaya fann man eine ähnliche Thälerreihe mahrnehmen, welche mit der Are der Bergfette fast parallel läuft,
aber äußerlich von Hügeln, die sich von 2000 bis zu 4000 Auß erheben, begränzt wird. Eins der größesten ist das Depra Dhun, welches
ben Indischen Reisenden gar wohl bekannt ist, da man dasselbe auf dem
Bege nach Masuri passirt; eine bevorzugte Hügelstation, und jest als
ber Sit einer ausgezeichneten Theebultur gerühmt, in einem Klima,
welches dieser schäßbaren Pflanze äußerst zuträglich scheint. Das Depra
Dhun erhebt sich in seinem Centrum, als dem höchsten Theile, von wo
es sich nach Often und Westen gegen Ganges und Oschumna abbacht,
etwa 2500 Fuß über die Meeresssäche oder 1500 Kuß über dem Rivean

ber Inbifden Ebenen.

Andere Dhuns tommen überall langs ber Sugel gegen Beften por. Gie merben im Rorten von ben alten Felfen bes Simalaya be-

gränzt, aber an ihrer äußern Seite fortlaufend von ben Tertiär-Sandsfteinen und Conglomeraten, jest sowohl als die Sewalik-Formation aus ben Arbeiten Falconers & Cautley's bekannt. Im Norden des Pendschab findet man häufig verschiedene Reihen dieser Thäler, von benen die am weitesten in Inneren gelegenen nur auf Uebergangsfelsen ruhen, die anderen aus den Tertiär-Sandsteinen ausgehöhlt sind, welche bort oft eine Weite von 30 bis 50 Meilen einnehmen.

Die Begetation ter niedrigen hügelreihen, von welchen die Dhuns äußerlich begrenzt sind, weicht nicht fehr von dem tropischen Typus ab. Sie sind nirgendwo höher als 4000 Fuß, welche höhe bei isolirten Bergrücken nicht hinreicht, um eine Aenderung der mittleren Temperatur zu veranlassen, welche ihrerseits von entschiedenem Einfluß auf die Begetation sein könnte. Sie sind, so viel ich weiß, nur westlich von Repal bekannt und deßhalb mit denselben Bäumen bedeckt, wie die des Waldgürtels, nehft einer ziemlichen Menge von Pinus longisolia, eine subtropische Fichtenart, und einer Zwergspecies von Phoenix, kast die

einzige Palme bes weftlichen himalana.

Ans diesen Thälern, wo sie vorhanden sind, ober aus den offenen Ebenen erheben sich die äußeren Ketten des Himalaya im Allgemeinen jäh zu einer Höhe von 7000 bis 8000 Fuß, an allen Theilen der Kette, mit Ausnahme des Ausgangspunktes der großen Flüsse, wo natürlich die Contour der Berge sich sehr modisicirt. Ich werde den Bau der Gebirgsmasse viel bester erklären, wenn ich sage, daß die Seitenzkette, welche zwei an einander liegende Flußbecken trennt, gewöhnlich schross gegen die Ebenen in einem kühnen Borgebirge von 7000 bis 8000 Fuß höhe ausläuft, von wo aus Seitenzweige nach jeder Nichtung hinlausen, deren höhe stusenweise abnimmt, die ihm die großen Ströme eine Grenze sezen. Nach dem ersten jähen Emporsteigen gehen die verschiedenen Bergrücken weit stusenmäßiger in die höhe, indem sie allgemein fast in gleicher höhe viele Meilen weit laufen und dann sich plöglich von 1000 zu 2000 Fuß erheben.

Beim Besteigen des himalaya (oder einer anderen Bergkette) findet man von dem Fuße des Gebirges dis zu der Linie ewigen Schnee's, den Bechsel der Begetation äußerst graduell und innerhalb einer limitirten höhenverschiedenheit kaum bemerkdar, so daß eine Eintheilung in Gruppen sehr willführlich erscheinen muß. Auch ist eine Art Unterabtheilung zum Zweck der Beschreibung durchaus nothwendig da sonst die Menge der Facte geradezu verwirren würde. Je wenigen verwickelt indessen die Eintheilungsart ist, desto verständlicher wird sie sein. Es scheint deshalb ganz hinreichend, die Formen der Begetation auf drei Gruppen zu reduciren, ähnlich den drei Zonen, welche man zwischen dem Aequator und den Polen annimmt — nämlich die tropische, gemäßigte und arktische, oder mit einem geologischen Ausdrucke, die

Alpen-Begetation.

Es herrscht eine so große Mannigsaltigkeit in ber Begetation der verschiedenen Theile des Himalana, daß ich mich nicht getrauen möchte, eine allgemeine Idee von der Begetation dieser verschiedenen Jone zu geben. Ich werde mich deßhalb begnügen, den Stand derfelben von zwei beschränkten Localitäten zu skizziren und dabei auf die graduellen Beränderungen ausmerksam machen, wodurch ich eine ziemlich auschauliche

3bee von ber Natur ber in bem Pflanzenleben biefer Regionen vor- tommenden Erscheinungen zu geben hoffe.

(Schluß folgt.)

Bemerkungen

g u r

Copfrosen - Aultur,

fo wie über bas

Treiben und über die Bermehrung berfelben.

Bon Billiam Paul, Sanbelegartner gu Cheshunt.

(Shlug.)

Ereiben.

Rosen, welche im herbste vorher eingepflanzt worden sind, laffen sich gut treiben. Es ist jedoch vorauszusegen, daß, nachdem sie 12 Monate zuvor eingepflanzt worden sind, sie sich auch gut in den Töpfen etablirt haben. Will man daher sicher gehen um Blumen zu erhalten, so nehme man nur gut angewachsene Eremplare und lasse alle übrigen noch ein Jahr wachsen. Nur für solche Eremplare gelten nachstehene Regeln.

Treibhaus.

Ein haus mit einem Doppel- (Sattel-) Dache, beffen Subfronte vielleicht etwas langere Fenster hat, eignet sich am besten, um Rosen barin zu treiben.

Das Innere tann gang nach bem Gefcmade bes Eigners eingerichtet werben. Die Erwarmung geschieht ohne Frage am besten burch eine Wafferheizung, obgleich sich auch Rosen in einem hause mit einem gewöhnlichen heizeanal gut treiben laffen. Erfreut man sich keiner Wasserbeizung, so ist ein öfteres Sprigen nothwendig, wie auch ber Canal öfters, besonders Morgens und Abends besprengt werden muß, um die zum Treiben der Rosen erforderliche feuchte Atmosphäre zu erzeugen.

Reifen bes Solzes.

Zum Treiben ber Rosen ist es unumgänglich nothwendig, daß das Holz frühzeitig im herbste reift und um dies zu bewirken, setze man die dazu bestimmten Pflanzen während des Sommers an einen sonnigen, luftigen Ort, und dann durfen sie nicht zu viel Wasser erhalten, wenn die Zeit des Wachsens zu Ende geht. Haben sie aufgehört zu wachsen, so dunne man sie aus, wie oben erwähnt, nur das Einstutzen der Zweige unterbleibt, die Oflanzen in's Treibhaus gebracht werden.

Das Einbringen der Pflanzen zum Treiben.

Die erste Woche bes Januar ist die beste Zeit, die Pflanzen in's haus zu bringen und mit ganz geringer Wärme zu treiben anzufangen. Es ist rathsam, die Pflanzen dem Glase so nahe als möglich zu halten und kann man ihnen etwas Bodenwärme geben, um so besser ist es. Zuerst heize man des Morgens, nur um das haus etwas zu erwärmen. Fangen die Anospen zu schwellen an, so kann die Wärme erhöht werden auf 60—80 Grad während der Nacht, und darf die Nachttemperatur nicht unter 40 Grad kommen. Ein Unterschied zwischen der Tage und Nacht-Temperatur von 15—20 Graden ist am vortheilhaftesten. Besmerkt man beim Eintritt in's haus einen frischen und bläulichen Schein auf den Blättern, so kann man sicher annehmen, daß die Temperatur und Atmosphäre im Hause eine befriedigende ist. Haben aber die Blätter eine Neigung zur Schlassheit oder sangen sie an zu hängen, so ist die Atmosphäre zu trocken oder es herrscht während der Nächte eine zu hohe Temperatur.

Butritt ber Luft.

In der frühesten Jahreszeit hüte man sich zu viel Luft zu geben, denn die jungen Blätter der getriebenen Rosen sind sehr zart und sehr empfindlich gegen harte Luft. Sobald die Jahreszeit mehr vorgeschritten ift, lüstet man täglich die oberen Fenster des Hauses während der Mittagszeit bei schönem Wetter, bei fälterem Wetter dursen jedoch nur die unteren Fenster geöffnet werden. Kann die Luft durch unten am Hause angebrachte Luftslappen einströmen und erst über die Heizungsröhren strömen, um so vortheilhafter ist es für die Pslanzen.

Befprigen.

Bei heiterer Bitterung besprite man bie Pflanzen täglich Morgens und Abends tüchtig, jedoch nur einmal und mäßig bei trüber Witterung.

Infetten. Delthau.

Die grune Fliege ift ein gefährliches Infelt fur bie Rofen, jedoch febr leicht burch Rauchern mit Tabad zu vertreiben, mas fogleich ge-

fcheben muß, fobald fich einige Thierchen zeigen.

Die gewöhnliche Methode, nach welcher man bie Baufer raudert, ift eine fo unangenehme, bag felbft ber größte Labactofreund biefe Dperation ungern verrichten burfte. Wir freuen une baber, im Stanbe ju fein, burch bie Gute bes herrn Frafer, Befiger ber Lea:Road : Banbelegartnerei, ein Berfahren mittheilen ju fonnen, woburch bie Bertilgung bes Infette (Aphis) gelingt, und ber Operateur unberührt bavon tommt. Man nehme nämlich einige Bogen Buckerpapier (brown paper), je bider befto beffer, und trante biefes mit einer gefattigten Auflofung von Galveter und wenn biefelben geborig bamit burchaogen find, fo lege man fie bin jum Erodnen. Ift auch biefes gefcheben und findet man, daß fie ohne Flamme brennen, fo find fie jum Gebrauche gut. Auf jeben Bogen lege man nun eine bunne Lage fein gefdnittenen Tabad und rolle ben Bogen auf einen Solgftod auf, nur muß man barauf achten, bag ber Tabad geborig gleichmäßig vertheilt bleibt. Die Rolle wird bann an zwei bis brei Stellen zusammengebunden und ber Stod herausgezogen. Run nimmt man bie Papierrollen mit bem barin befindlichen Taback, bangt fie vermittelft eines Drathes an beliebige Stellen im Saufe auf, fo baf bas untere Ende fast ben Fuß-boben berührt, und gunbet bie Rolle am unterften Ende an, bie bann nach und nach aufbrennt und ber Rauch fich burch bas gange Saus verbreitet. Zwei bis brei folder Rollen find oft hinreichend, mas frei lich von ihrer eignen Große ober von ber Große bes ju raudernben Baufes abbangig ift.

Ein anderes fehr schädliches Infett ift bie Raupe, beren Befannts schaft wohl jeder Rosen-Rultivateur gemacht hat. Sie zerftört nicht nur Blatter, sondern auch die Bluthenknospen. Sobald sich Blatter zusammengerollt zeigen oder fest an einander kleben, kann man sicher annehmen, daß dies in Folge ber Raupe geschehen ift, die sich bann auch gewöhnlich in dem zusammengerollten Blatte befindet, und es bleibt dann nur ein Mittel übrig, sie zu zerstören, nämlich das fortwährende

Absuchen.

Um ben sogenannten Melthau zu verhüten, sorge man dafür, daß bei trübem und feuchtem Better eine gute Barme im Sause herrsche, damit keine kalte, seuchte Atmosphäre entsteht. Auch muß das Saus häusig gesegt und stets rein gehalten werden. Die geschlossene Enft, in der die Rosen nothwendiger Beise zuerst getrieden werden mußten; trägt viel zur Erzeugung des Melthau's bei, und erscheint es, so ist dies gewöhnlich erst spät in der Jahredzeit. Schwefelblumen auf die zuerst angesenchteten Blätter gestreut, ist ein gutes Mittel, wie reichliche Lusteireulation.

Begießen.

Bahrend bes Bachfens gebe man ben Pflanzen reichlich Baffer und gelegentlich begieße man fie auch mit Guano-Baffer, boch muß bas Baffer bie Temperatur bes Saufes haben.

Beit ber Bluthe.

Ende Februar werden fich bereits einige fruhzeitige Blumen entfalten, mabrend Mitte Marg bie meiften Pflangen in fconfter Bluthe fteben werden, wo bann mit bem Begießen eine Zeitlang inne gehalten werben muß. Ein wenig Befchattung burfte mabrend ber Mittagsftunden bes Tages nothwendig werben, bamit die Blumen nicht welfen. auch mindere man bie Feuerwarme.

Ein langerer Blumenflor wird erzielt, wenn man immer einige Pflanzen zur Zeit, sobald fich ihre Knospen farben, in ein kalteres Saus bringt, woburch auch ber Karbenglant ber Blumen bebeutend er-

böbt wird.

Sobald die Pflanzen abgeblüht haben (d. b. folde, die nur einmal bluben) werden fie in einen falten Raften ober Saus gebracht, um ben anderen in Bereitschaft gehaltenen Plat zu machen.

Das Befdneiben ber Berbftblübenben für bie 2te Bluthe.

Die Zweige der berbftblübenden ober bobriden-vervetuellen Rofen fonnen gurudgefchnitten werden und fie geben Ende Dai einen zweiten Blumenflor. Biele, wenn nicht gurudgeschnitten, bleiben fortmahrend in Bluthe, jedoch ift bas Ginftugen zu empfehlen, fobald man Sorge tragt, bag nicht mehr Blatter entfernt werden, ale nothwendig ift. Rach Upril ift nur wenig Teuerwarme erforderlich, befonders bei fonniger und warmer Witterung. Nach bem 2ten Bluben entferne man bie Pflangen aus bem Saufe, bebede bie Erbe ber Topfe mit etwas Dung und futtere Die Topfe an einem luftigen Drie ein, mo fie bann bis jum Treiben bes nachften Jahres fteben bleiben. Go behandelt, bluben fie gut und fonnen mehere Sahre nach einander getrieben merben.

Barietaten jum Treiben.

Die folgenden Barietaten eignen fich am beften jum Treiben; obgleich die Anzahl berfelben ziemlich groß ift, fo habe ich vorgezogen, bennoch nur wenige zu mablen, aber nur wirklich fcone.

Moosrofen: , emil beg einem generalen generalen.

Rothe, blagrofa.

Bath, weiß. Provence=Rosein:

Cabbage, rofig, blaffere Rander. if in in antogen?

Due d'Angoulême, rofig lila, geflect mit carmoifin.

Rachel, rosa, groß, voll.

Sybride der dinefifden 20.2. Belle Marie, rosa, groß, herrlich.

Comtesse de Lacepede, rein fleischfarben, rothere Rander. Elisabeth Plantier, carmoifin, fcarlach, buntel fcattirt.

Hortense Leroy, lebhaft rofig. Paul Ricaut, licht rosa-earmoifin.

Sybride=Perpetuelle: des acors Mais en and and

Aubernon, herrlich lebhaft rofa. in wie worden al

Belle Américaine, bellroth, fcone Form.

Clementine Seringe (Pauline Plantier), groß, hellrosa schattirt. Comte d'Egmont, lebhaft lila violet, schön gebaut, fehr wohlriechend.

* Duchesse de Galliera (Potemer) febr groß, febr gefüllt,

Earl of Derby, rofa, Ranber faft meiß.

Earl Talbot, rofa, lila fchattirt.

* Docteur Marx, violetroth.

Fulgorie, lebhaft roth, Ranber rofaslila.

Jacques Lafitte (Vib.) hellrofa, voll und groß.

Jules Dupont, groß, buntelrofa.

Lane, febr gefüllt, rofa.

Louis Bonaparte, lebhaft rofa.

Madame Laffay, brillant rofa, oft purpur.

Madame Tendeaux, licht bunfelrofa.

Melanie Cornu, lebhaftes violetroth.

Pius IX., briffant carmoifin.

Prince Albert, rofa oft violetroth.

Princesse Helène, licht rofaspurpur.

Reine de fleurs (Potemer) rofig lila, prachtvoll.

Robin Hood, brillant firfchfarben.

Sydonie (Vib.) gart fleifchfarben, Prachtblume.

William Jess, febr groß gefüllt, rofa.

Roifette:

La Victorieuse, weiß, icon icattirt mit fleischfarben. Le Pactole, icon gelb.

Bourbon:

Acidalie, herrlich röthlich weiß.
Armosa, schön leicht rosa.
Ceres, herrlich blaßrosa.
Edward Desose, lichtrosa.
Emilie Courtier, schön blaßroth.
Henri Lecog, rein rosig carmin.
Justine, rosa, schattirend in roth.
Le storifere, rosig lila, mit carmin berandet.
Madame Aude, groß, rein lila rosa.
Queen, lachsfarbig, schön.

Chinefifde ober bengalifde:

Antheros, weiß, Centrum gelblich.

Cramoisie superieure, lebhaft carmoifin.

Mad. Bureau, weiß, strobgelbes Centrum. Mad. Desprez, weiß mit gelblichem Anfing, febr bubic.

Mad. Lacharme, fleifchfarben.

Mrs. Bosanquet, herrlich blaffleifchfarben, Ranber weiß.

Theerofen:

Barbat, gelblich mit rofa Rand.

Belle Archinto, fleischfarben, rofa und gelblich nuancirt. Bon Silene, rofa, in carmoifin übergebend.

Bougere, rosalisa, sehr großblumig. Caroline, lebhaft fleischfarben.

Clara, groß, voll, weiß, Centrum gelblich. Comte de Paris, gart rosa, großblumig.

Devoniensis, großblumig, gelblich weiß mit röthlich chamois Centrum.

Don Carlos, weiß, gelbliches Centrum.

Jaune of Smith, ober Jellow Noisette, icon ftrobfarben.

Maréchal Bugeaud, rosa.

Moirée, großblumig, gelblich incarnat. Niphétos, großblumig rein weiß, schön. Originale, milchweiß, Centrum gelberöthlich. Prince d'Esterhazy, schön rosa, sehr schön.

Princesse Hélène (du Luxembourg), großblumig, weiß, Cen-

trum gelblich.

Princesse Marie, incarnatrofa mit gelblich. Safrano, hellgelb, herrlich in der Anospe. Triomphe d'Orleans, weiß, gelblichen Anflug.

" du Luxembourg, rosa, bunkel nuancirt, großblumig. Biele ber eben angeführten Rosen sind sehr gefüllt und herrlich, wenn getrieben. Die Farben werden durch das Treiben oft blaffer, besonders in großer Wärme.

Spätes Blühen.

Um Rofen noch fpat im Jahre zu erzielen, ift es zuerft nothwenbig bie Pflangen fortwährend im Bachfen zu erhalten. Bu biefem Zwed muffen naturlich bie herbstblubenden genommen werben, und wie wohl von jedem Rofenguchter beobachtet worden ift, erzeugen Diefe Rofen fast an ber Spite eines jeden Zweiges Blumen, ober mit anberen Borten, wenn fie machfen, fo bluben fie. 3m Frubjahre 1843 verpflanzte ich ungefähr 100 von biefen Rofen aus Zölligen Töpfen in Szöllige und mabite bie am leichteften blubenben. Nachbem fie verpflangt waren, fentte ich bie Topfe auf ein Beet im Freien ein. In ber erften Salfte bes Commers murbe jebe Rnospe bie fich zeigte, ausgebrochen, beffen ungeachtet erfcbienen immer neue Anosven. Die gulest erfcheinenden ließ ich fteben, und im September, vor Gin= tritt bes Froftes, wurden bie Pflangen in einen Raften geftellt. wo fie am Tage reichlich Luft erhielten und mahrend ber Racht mit Matten bededt wurden. Die Pflangen waren mit Bluthenknospen, als fie in ben Kaften gestellt murben, bebedt, bie fich nun allmählig zu entfalten anfingen, und ju Beihnacht batte ich eine große Menge in iconfter Bollfommenheit in Blüthe. Es herrschte allerdings ein milber Berbft, und bei mehr Ralte murbe es eben fo vortheilhaft fein, bie Töpfe fogleich in ein Treibhaus zu bringen, nur muß man forgen, bag fie nicht burch bie Feuchtigfeit abftoden.

Die Barietäten, welche fehr leicht und reichlich blühen und zu biesem Zwecke sich am besten eignen, find: bie R. Bourb. Armosa, Queen und Phoenix, die R. Nois. Fellenberg und Euphrosine, die

dinefifchen: White, Fabvier, Bardon und abnliche.

Ω*

Bermehrung.

Rosen laffen fich auf fehr verschiedene Beise vermehren. Wir wollen von allen Bermehrungemethoden nur brei Methoden furz bestrechen, die für unsern Zweit hiureichend find, nämlich burch Pfropfen, Deuliren und burch Stedlinge,

Pfropfen.

Das Pfropfen geschieht mit bem besten Erfolge mabrent bes Binters. Ente Januar ober Anfang Februar ift eine fehr gute Zeit. Diese Bermehrungsmethobe wurden wir nur bei hartholzigen Barietaten anwenten; die Barietaten ber Rosa indien laffen sich am besten burch Stedlinge vermehren.

Babl ber Bilblinge.

Entweder bie Rosa Boursaultil, Manettil ober hunderofe (R. caninn) fonnen zu Unterftammen ober Wildlingen in verschiedenen Größen benugt werben. Die gebrauchlichste Starte ber Stamme ift bie eines gewöhnlichen Bleiftiftes, welche in breis bis fünfzöllige Topfe gepflanzt werben, aber zwölf Monate früher, als man sie nothig hat.

Das Pfropfreie.

Sind bie Wildlinge bereit, fo mable man bas Pfropfreis. Das hartefte, bestgereifte holz muß genommen und in 2-3" lange Stude geschnitten werden. Zwei ober hochsens brei Augen an einem Pfropf-reise find hinreichenb.

Pfropfmethoben.

Das Pfropfen in ben Spalt ift eine fehr beliebte Methobe, jedoch ift bas bloße Anlegen viel einfacher, ganz sicher und stets von gleich gutem Erfolg begleitet. Rach bieser Methobe schneibet man ben Wild- ling so bicht über bem Rand bes Topfes ab, daß nur noch so viel übrig bleibt, um bas Evelreis bequem anlegen zu können. Es ist nothmenbig, baß Milbling und Evelreis von gleicher Stärke sind. Beide Theile werden schräg abgeschnitten, doch so, daß die geschnittene länge des Mildlings mit der bes Pfropfreises übereinstimmt und daß die Rinde bes Wildlings genau auf die bes Pfropfreises paßt. Ift dies alles genau hergestellt, so umbindet man beide Theile mit weichem Bast ober Woste, wobei man nur zu sehen hat, daß sich das Evelreis nicht verschiebt.

Baumwads.

Um Feuchtigteit und Luft von ber verebelten Stelle fern zu halten, ift es nothwendig viefelbe mit einer Maffe (Baumwachs) zu umgeben. Bur herstellung einer folden nehme man folgende Ingredienzen

5/s schwarzen Pech,

1/8 Harz,

1/s Talg,

bie zusammen an einem mäßigen Feuer geschmolzen und fo fluffig gemacht, mit einem Stäbchen aufgetragen werden. Sobald biefe Composition falter wird, erhartet sie.

Allgemeine Bebanblung ber Pflangen.

Die neu gepfropften Pflanzen werben an einen Ort gestellt, wo sie eine mäßige Bobenwärme erhalten können. Ausläuser erscheinen balb in Menge, biese lasse man so lange baran, bis Evelreis und Unterlage gut verwachsen sind und ersteres zu treiben anfängt, wo sie dann entfernt werden können. Ein Trieb an der Unterlage ist oft von großem Bortheil, da er den Trieb des Edelreises hervorlockt, jedoch darf man ihn nicht zu statt werden lassen, da dies sonst auf Gefahr des Edelreises geschieht. Treiben die Evelreiser aus, so beschatte man das Haus mäßig gegen die Sonne, benn sonst welten die jungen Triebe leicht und alles ist verloren. Sind die Triebe 2—3 Joll lang, so bringe man die Pslanzen in einen kalten Kasten, wo noch mehere in bemselben Jahre blühen werden.

Deuliren.

Ueber biese Vermehrungsmethode ist schon so viel geschrieben und sie ist so allgemein bekannt, daß hier in die näheren Details einzugehen überstüssissig wäre. Die zu voulirenden Wildlinge müssen den herbst vorher eingepflanzt worden sein, oder sie können im freien Lande stehend voulirt werden. Reine, gesunde, junge Stämmchen müssen gewählt werden. Man untersuche sie 2—3mal und entserne dann alle überstüssigen Augen, denn wenn zwei stehen bleiben, ist hinreichend und werden diese um so stärfer. Das Douliren geschieht gewöhnlich im Juli, sobald sich bie Rinde löst. Nach bret Wochen tose man den Bast oder die Wolle. Man zwinge die Knospen nicht zum Austreiben, denn sonst möchten sie leicht durch Kälte im Winter leiden.

Behandlung ber oculirten Pflanzen.

Im Frühjahre, wenn die Augen einige Zoll ausgetrieben haben, finge man die Spigen etwas ein, wodurch Nebentriebe erzeugt werden. Die herbstblühenden Sorten fangen schon im herbste zu blühen an. Die nur im Sommer blühenden blühen jedoch erst im folgenden Jahre.

3mei Gorten auf einen Stamm zu oculiren.

Wenn man zwei oder mehere Sorten auf einen Stamm oculiren will, fo muß man nur barauf feben, bag Augen von Pflanzen von

einem und bemselben Habitus und von gleichem Wachsthumsvermögen genommen werben. 3. B. würden die Noisette-Rosen Caroline Marniesse (weiß) und Fellenberg (carmoisin) gut zusammenpassen, ebenso die R. Bourbon Madame Angelina (röthlich weiß) und Souchet (purpur carmoisin). Die Theerosen: Niphétos (gelblich) und Boujère (bronce), die R. chinensis: Mad. de Rohan (weiß) und Prince Eugène (carmoisin purpur) u. a. m.

Stedlinge.

Bahrend des gangen Jahres laffen sich die Rosen gut durch Stedlinge vermehren. Sobald die getriebenen Rosen abgeblüht haben, schneidet
man die Triebe zum zweiten Blühen ein, und diese Abschnitte laffen
sich, mit 2—3 Augen versehen, trefflich zu Stecklingen benuten. Ungefähr 6 dieser Stecklinge werden um den Rand eines 4zölligen Topfes
in eine Mischung aus gleichen Theilen Lehm, Lauberde und Sand
gesteckt. Man setze sie fest ein und gehörig angeseuchtet, sente man die Töpfe auf ein mäßig warmes Beet ein, wo man ihnen Schatten gegen
Sonne giebt. Nach wenigen Wochen haben sie Wurzeln gemacht und
werden sie dann einzeln gepflanzt und allmählig abgehärtet. Stecklinge
wachsen immer, sobald das junge holz die gehörige Keise erlangt hat.
Wan kann sie noch im September stecken, doch muffen sie dann während des Binters im Stecklingstopse stehen bleiben und werden erst
im Frühjahre ausgepflanzt.

Ueber den

Fortschritt in der Pelargonien-Bucht während der letten Jahre.

Burbe eine Sammlung von Pelargonien, man nehme bie beffe aus bem Jahre 1837, neben eine ber beften, entweder von Cod, Gaines, Bed ober Parter, ber gegenwärtigen Zeit geftellt, fo murbe ber fichtbare Untericied gwifden beiben beffer fprechen, ale alle fonstigen Beweisgrunde. Der Unterschied ber Gorten bamaliger Zeit und ber ber jesigen ift ein mahrhaft erstaunender. Wir haben jest eine Anzahl fo berrlicher Formen, daß bie Benennungen Ajax, magnificent, incomparable ac. langft vergriffen find. Steben wir eine Beile ftill, Die Fruchte unfrer Arbeit überfebend, fo zweifeln mir feinen Augenblick, bağ bie Bervollkommnung icon ihre bochfte Stufe erreicht hat, aber bliden wir gurud, ben triumphirenden Erfolg überfchauenb, ben wir mahrend 20 Jahre mit Geduld ftufenweise und Jahr auf Jahr erreicht haben, fo befeelt und neuer Muth, um den bochften Gipfel ber Bolltommenheit zu erreichen. Diejenigen von une, welche fich noch ber Reit erinnern, wo Smut, Bancho, Habranthum und andere nun gang verschwundene Formen, hochgeschätt und felbst abgebildet wurden, werben leicht einsehen, mas feit jener Beit (1835) gefchehen ift, und wer weiß, was für Fortschritte bierin nicht noch in ben nachften 10 Jahren gemacht werben fonnen.

Die verschiedentlich angewandte Benennung Pelargonium und Geranium verwirrt leider noch häusig den Blumenfreund, der weniger mit der Botanik bewandert ist, daher eine kurze Erklärung hier vielleicht erwünscht sein durfte. Bis zum Jahre 1790 wurden die Arten der jetigen Gattungen Geranium, Kranichschnabel, Pelargonium, Storchschnabel und Erodium, Reiherschnabel, zur Gattung Geranium gezählt, welche auch den Namen zu der ganzen Familie gab. Zu den bis zum Jahre 1790 in Europa einheimischen Arten wurden eine Menge Arten aus anderen Ländern eingeführt, und hielten die Botaniker damaliger Zeit es für erforderlich, die Gattung in mehere zu trennen,

ba fich unter ben einzelnen Arten febr wefentliche Gattungecharaftere bemerfbar machten.

Die Gattung Pelargouium ober Storchichnabel gebort gur Rlaffe Monadelphia Heptandria und zur Familie Geraniaceae. Loudon's Ratalog fuhrt nicht meniger als 190 Arten von Pelargonium auf, die fammtlich bis auf 30 vom Borgebirge ber guten Soffnung eingeführt worben find. Gein Ratalog führt auch noch 180 Spbride ober Gartenvarietaten an. Die Gattung Geranium gabit nur 48 Arten, von benen allein 15 in Großbritanien beimifch find und faft zu ben Unfrautern geboren, und nur febr wenige werben fultivirt, fo baf es eigentbumlich ift, baf bie geringere Artengabl ber brei Gattungen ben Ramen gur Ramilie gegeben bat, mas wohl nur baber fam, weil vor 60 Jahren Die Arten biefer brei oben ermabnten Gattungen unter bem Ramen Gerauium befannt maren. Loud on's Ratalog giebt, wie ichon bemerft, nur 180 bybride Kormen an. Gin Riefenwert wurde es fein, eine Lifte von benjenigen Sorten anzusertigen, Die bagewesen find und von benjenigen, Die fich noch jest in Rultur befinden. Es ift ungefähr berechnet, bag bie jest 3000 Barietaten ericbienen und größtentheils wieder verfdmunden find. Allen Denjenigen. Die naber auf bas Wefdichtlich Botanifche biefer Battung einzugeben munichen, fonnen wir Sweet's Geraniaceae bestens empfehlen.

Run zum Gegenstand — wem Fortschritt, welchen bie Pelargonien-Kultur mabrend ber letten wenigen Jahre genommen hat." Die nachfolgenden Bemerkungen berufen sich auf die Beobachtungen eines Mannes, der eilf Jahre hindurch sich mit diesen Pflanzen speciels befaste, berselbe führte nicht nur genaues Buch über alle ihm bekannte Barietäten, sondern hatte auch noch eine Sammlung von gegen 300 getrockneten Blumen ber besten Barietäten mit Angabe bes Jahres, in dem sie in den handel gesommen, des damaligen Wertbes berfelben und bos

Buchtere Ramen.

Rehmen wir bad 3abr 1836 ale badjenige an, von bem wir ausgeben, fo burfte ed gut fein, in Rurge einige von benjenigen Barietaten ju ermabnen, bie noch vor jener Beit befannt und in Rultur maren, jedoch muß Referent um Entschuldigung bitten, wenn fich vielleicht irgend ein Brrthum in Unfrablung ber Arten eingeschlichen bat, mas bei Rotirung ber einzelnen Rotigen ju leicht gefcheben fonnte. Die erfte angufubrenbe Barictat ift bas alte Pelargonium album multiflorum, bas noch jest unübertroffen burch reichliches Bluben baftebt und Die Sauptzierbe vieler Kenfter ber Bobnbaufer ausmacht und fich gang portrefflich jum Frühtreiben eignet. Admiral Napier ift ein fteter Be aleiter biefer weifien Barietat und noch immer beibe beliebt. Smut. Bancho und Habranthum (1835 im floricultural Cabinet abgebilbet) murben von herrn Dennis zu Chelfea in Sandel gebracht, erlangten repod menia Umlauf. Dabingegen waren Washington, Daveyanum, Moore& Victory und Yeatmanianum febr betiebt und gefucht. Nosegas, Lady Denbigh, Curate, Cupid und bas wiebererftanbene Diadematum mogen bie Lifte foliegen. Diejenigen, welche fich noch biefer angeführten Formen erinnern, muffen eingesteben, bag fie nur unicheinenbe Blumen trugen, biefelben waren ichlecht geformt mit loderen Blumenblattern und unbestimmt gefarbt.

Im Jahre 1836 erzog herr Dennis fein perfection und brachte es in den handel; dies war ein großer Schritt vorwärts, es wurde zur Zeit mit 2 Guineen bezahlt, was jedoch damals fein Preis war. Die Blume war ähnlich denen von Gaine's King oder Rising Sun, hatte jedoch mehr violet. Gaines erzog in jenem Jahre auch Sir John Broughton, welcher allgemein beliebt und mit 2 Guineen bezahlt wurde, ebenso hill's Diomede, eine Blume mit dunkel geaderten Petalen. Diese waren die einzigen berühmtesten Formen jener Zeit, die

Das Jahr 1837 ist berühmt für die während desselben in Umlauf gesetzen herrlichen neuen Barietäten, und verdanken wir diese Reubeiten, wie noch viele andere neuester Zeit, herrn Edward Forster, der in der Zucht der Pelargonien jest noch eben so berühmt ist, als wie in früheren Jahren. Alecia erschien durch ihn zuerst und kostete 3 Guineen, es war zur Zeit eine herrliche Blume. Seine Eliza, Jantha, Lelia und Lady Nithsdale, jede 2 Guineen, wenn nicht ganz so gut, jedoch immer gute Acquisitionen. Countess of Jersey zog große Aufmerksamseit auf sich, jedoch nur für kurze Zeit; sie wurde von herrn Blackford zu Jersey erzogen. Herr kound erzog Bride, Criterion und das berühmte Ches d'Oeuvre zu seiner Zeit. Gaines brachte Rienzi zu 1 Guinee in den Handel, wie auch Alusidora, bellissima und Beauty of Ware Erwähnung verdienen und eine Menge

andere, beren Ramen verloren gegangen find.

Erwähnung verdienen.

Bevor wir jum Jahre 1838 übergeben, fei bier erft noch bemerft, baß es nur vier Sandelsgärtner gab, bie ben Pelargonien große Aufmerkfamteit ichenften, nämlich: Bert Catleugh zu Chelfeg, Berr Den nis gu Ringeroad, herr Gaines zu Batterfea und Golfan & Sill gu Sammersmith. Der erftere und die letteren wetteiferten beständig auf den großen Musftellungen mit ihren Buchtungen, und mit Erwartung faben Die Bartner bem Spruch ber Preidrichter entgegen, wer von beiben ben Sieg bavon truge. herr Catlengh mar gewöhnlich Sieger, boch wurde er frater öftere von feinem Gegner gefchlagen. herr Forfter, wie ichon erwähnt und Rev. Warth waren zur Zeit bie bedeutenoften Buchter und zwei große Rivalen. Das Syftem, Samenpflanzen gegen Preise auszustellen, bestand noch nicht, und man wußte von ben Dualie taten einer neuen Blume nichts weiter, als was ber Buchter aussagte. Berr Catleugh, in Folge feiner großen Connexionen und feines bedeutenden Geschäftes, war gewöhnlich berjenige, welcher bie neuen Barietäten in Umlauf brachte und geschah vies bamats eben fo wie jest. Man fente bie Reubeiten in Die Frubjahrsverzeichniffe mit hoben Preis fen, jedoch wurden nur wenige verkauft, man wartete bis jum Berbfte, wo man fie billiger erhielt. Man nahm baber nur Rotiz von ben neuen Gorten und wartete bis diefelben mehr vermehrt waren und billiger abgegeben werden konnten.

Das Jahr 1838 war ausgezeichnet burch zwei Barietäten jede zu fünf Gnineen, nämlich Gaines' King und Lound's perfection; erstere eine sehr gute Form und noch jest in den Sammlungen zu sehen, selbst noch auf den Ausstellungen, bis sie von Salamander* vertrieben wurde. In jenem Jahre erschien auch eine hübsche gestreiste Form: Sidonia*, die man noch jest in den Sammlungen von Fanens sindet. Nev.

Garth erzog Climax, Fosteri rosea, jede zu 2 Guineen, Invincible zu 3 Guineen, Nulli secundus und Queen Mab zu 2 Guineen, während Foster's Adela und Bleda jede zu 1½ Guinee in den Handel gebracht wurden, Faunus, Niobe und Orange Queen aber jede zu 2 Guineen. Alexandrina eine nette weißblumige Barietät erschien eben-

falls, wurde jedoch bald burch Annette erfest.

Das Jahr 1839 war weniger ergiebig in ber Erzeugniß von befonteren Reuheiten, obgleich es an einigen guten auch nicht fehlte, ale: Oliver Twist, eine fleine orange-fcarlachfarbene Blume, Die noch beliebte Jehu*, jest zu ben Kancy's gablend und bie einft berühmte Jewess von Fofter, welche ju 3 Guineen ausgegeben murbe. Diefelbe mar eine berrliche Barietat und fonnte nicht fo viel angezogen werben, ale verlangt murbe; es murbe mit ibr eine betrachtliche Gumme Gelb verbient. Rofter brachte auch fein Discount in ben Sandel. Glowworm. Prima Donna, splendidum, Sunbeam, Vesta und Vivid waren, obgleich jebe ju 2 Buineen in ben Sandel fam, nicht viel werth, nur pon Vivid murbe fpater noch manche brillante Blume erzogen. Berrn Barth's bauptfachlichfte Blume in jenem Jahre mar Joan of Are gu 4 Buineen, Die fich auch lange im Sandel hielt, faft gleich gut maren Fanny Garth ju 2 und Magna Charta ju 3 Guineen, Una ju 3 und perfection ju I Guinee. Diefen foliegen fich noch murbig an: Beatrice und Gaunthlet ju 3 Guincen jebe, Lady Carlisle, Lady E. Boulteel

Das Jahr 1840 fab jum erften Dale einige Blumen, Die wirflich Senfation machten, 3. B. Conservative, Coronation, erectum, Grand Duke, Victory und Sylph, es waren berrliche Blumen gu jener Beit. Rein einziges Jahr guvor batte einen fo großen Fortichritt gefeben, und ber Rubm, ben biefe Pflangen und ihre Erzeuger babon trugen, ermuns terte Andere in jedem Theile Englands in ihre Reihe einzutreten, und im Jahre 1842 werben wir die Lifte ber Buchter und Aussteller ber Pelargonien bedeutend gablreicher finden. Die fconfte Blume pon 1840 mar ohne 3meifel Conservative, von herrn Garth erzogen und au 5 Buineen vertheilt; fie batte weiche purpurfarbene Blumen und find aus ihr fpater noch manche fcone Barietaten entftanben, ale Sir Robert Peel, Mereury ic. Bon bemfelben Buchter geichneten fich noch and: Coronation ju 3 Guineen, fie hatte bie Beichnung bee Flying Dutchman mit einem iconen Sabitus und gewöhnlich 10-12 Blumen in ber Dolbe, eine Eigenschaft, Die nur wenige Barietaten jegiger Beit befigen. Bijou, Clarissa, Corinne, Rienzi, rosea-elegans und Victory, alle von Beren Garth ausgegangen, murben ale "Sterne" in jener Beit bezeichnet. Foftere Buchtlinge in jenem Jahre waren erectum und Bridgegroom, jeder 3 Guineen, Firefly, Florence, Lady Dauro und Jessica, jeder ju 2 Guineen, fammtlich bier jest ganglich vergeffen, bagegen findet man noch jest in manchen Sammlungen pon bemfelben Buchter fein Sylph und Matilda mit Blumen von berrlicher rofa-fleischfarbener Grundfarbe, mit einem fleinen, aber bestimmten Alect auf ben unteren Petalen, wie fie ein guter Sabitus und reichs liches Bluben auszeichnete. Faft gleich gut war Baffett's Priory Queen und Baine's Grand Duke ju 5 Buineen, fcone Karbe, jeboch folechte Form. Gleichzeitig erschien noch Annette ein gutes weißes.

Gaine's Emperor und Masterpiece, jedes zu 2 Guineen. Catleugh's Orange-Boven tam am nächsten ben Blumen, die man jest mit "ichars lachblumige" bezeichnet und zeichnete sich befonders durch die Intens

fivität ber Farbe ber Blumen aus

Diefem letten Jahre (1840) folgte jeboch eins, in bem wenige Neubeiten ericbienen find, benn alle bie Gorten, welche aus bem Jahre 1842 ftammen, fonnten mit nur wenigen Ausnahmen burdaus feine Unfpruche auf Sorten erfter Claffe machen, Die beften in Diefem Sabre gewonnenen maren: Fofter's Life Guardsman, jedoch burchaus nicht gu ben iconften biefes Buchtere geborent. Gein Beauty mar eine große Reubeit, fie zeichnete fich aus burch bunfle Abern auf ben untern Blumenblättern. Nymph von bemfelben Buchter, war ausgezeichnet burch bie Reinheit bes Schlundes, eine Eigenschaft, bie bisher gur Geltenheit gehorte. Ruby, eine fehr buntle Blume und Prince Albert foliegen Die Lifte bes Jahres 1841. Diefe fammtlichen famen gu 2 Guineen in den Sandel, mit Ausnahme von Nymph, welches mit 3 Guineen verfauft murbe. herrn Garth's neue Gorten maren Bridesmaid, Britannia, Comte de Paris, eine febr fcon gefarbte Blume, Corona und Duena jebe ju 2 Guineen. Benige andere biefes Sabres find faum ber Ermähnung werth und mogen nur erwähnt werden, um bie Lifte zu vervollständigen, fo g. B. waren noch Gaine's Incomparable, Little Wonder und Prince Albert, Catlengh's Lord Mayor und Lady Mayoress; Mabel, Cressida, Arabella und Gem of the West von herrn Maire erzogen; fie maren ausgezeichnet in Korm. jeboch folecht in Zeichnung. *)

(Schluß folgt.)

^{*)} Die mit einem * bezeichneten befinden fich noch jest in ben Sammlungen.

Demerkungen über einige Garten Deutschland's.

Bon herrn Dobman.

herr Dobman, welcher im vergangenen herbste eine Reise burch einen Theil von Deutschland machte, veröffentlicht im Garden. Cheon. seine Reisenotizen in Bezug auf die Gärten, die er zu sehen Gelegenheit batte, und da das Urtheil eines Englanders, der selbst ein großer Pflanzenkultivateur, gewiß unpartheilich ift, so glauben wir, daß diese Rotizen für manchen unserer geehrten Leser von Interesse sein durften. herr Dodman sagt:

"Durch gang Deutschland ift ber Geschmad für Zimmer- (Fenster-) Gartnerei vorherrschend, wie auch Bouquets in ben Zimmern besonders beliebt sind, aber verglichen mit ber Blumenkultur in England, so zeigten fast alle Pflanzen, die ich zu sehen Gelegenheit hatte, von schlechter Kultur: mit Ausnahme weniger waren sie schlecht gezogen und mit nur wenigen Blumen versehen. Um Rhein sand ich fast in jeder

fleinen Stadt bie Fenfter mit Blumentopfen befett.

In Frankfurt a. M., woselbst sich mehrre schöne Privatgärten hervorthun, waren bennoch die Blumen und Früchte auf bem Markte schlicht. In Bezug auf tie Früchte, so war die lestjährige Ernte in einzelnen Gegenden sehr durftig ausgefallen, selbst am Rhein und auf der Bergstraße sab man wenig Aepfel und fast gar feine Trauben, während im Württembergischen die Aepfel- und Pflaumenbäume an den Straßen mit Früchten überladen waren. Meistens schienen die Sorten nur zum Kochen oder Trocknen tauglich, benn ich fand auch nicht einen guten, genießbaren unter ihnen.

In Stuttgart zeichnen fich bie geschmadvoll angelegten Sofgarten aus, wie mir gegen 100 riefige Drangenbäume auffielen, die in Schonheit mit benen zu Berfailles wetteifern. Der botanische Garten war, wie es gewöhnlich mit allen solchen Sammlungen ber Fall ift, armseelig und unnug; große halbhelle Gewächshäuser waren gefüllt mit hoben, sparrigen australischen und abnlichen Pflanzen, die bis Mitte Mai barin

leben muffen.

In den königl. Garten schien mir ein großer Borrath von Pflanzen vorhanden zu sein, die zum Auspflanzen in's freie Land fur ben Sommer

bienen und baber diese Garten mahrend bes Sommers besser decorirt werben, als es gewöhnlich mit folden Garten der Fall ift. Ich kann nicht unerwähnt lassen, daß mich ein sehr murrischer Gerr, ber mir als Hofgartner vorgestellt wurde, herumführte und nichts weniger als mittheilend war.

In München sah ich ben botanischen Garten, er ift schrecklicher als alle, die ich je gesehen. Einige große Beete mit Landstauden, nach bem Linne'schen System geordnet, sind im Freien zu bemerken; wie zu Stuttgart, auch hier elende Säuser mit Kalthauspflanzen, und ein großes Warmhaus gefüllt mit einer Mischung von Pflanzen, von denen die eine die andere zu ersticken drohte. Diese Säuser mit ihren Schägen erinnerten mich an die botanischen Gärten zu Edinburgh und Glasgow, nur daß

fie um 25 pCt. schlechter waren.

Weßhalb läßt man diese Geister alter und unnüger Gärten nicht ganz eingehen? Alle Gartenvorsteher klagen, daß die Mittel zur Erbaltung berselben fehlen, was man ihnen auch deutlich ansieht. Was nitt in jegiger Zeit ein botanischer Garten, wenn er nicht mit einer Prosessur der Botanik oder mit den Vorlesungen über vegetabilische Physiologie zusammenhängt, um zugleich Gelegenheit zum Studium zu geben. Selbst unser Garten zu Rew ist nur ein großer Blumengarten, er ist keine Schule für Botaniker; keine Vorlesungen werden dort gehalten und er enthält kein öffentliches Herbarium, denn das zu London ist nicht vereint mit unserm großen öffentlichen Garten. So weit er die Wissenschaft betrifft, könnte er auch ein "Theegarten" sein, nur daß Sir W. Hooter durch seine Publicationen die Schäße bekannt macht, welche die Sammlung enthält.

In München sah ich ben botanischen Gartner herrn Weinkauff, ber sehr gefällig und bemüht war, mir Alles zu zeigen, was sehensewerth war, und es war deutlich zu feben, daß es nicht Mangel an Wille oder Fähigkeit seinerseits ift, daß der Garten sich in einem so schlechten Zustande befindet. Eine kleine Sammlung Orchideen sah ich, sie enthält jedoch weder etwas Seltenes noch sonst Bemerkenswerthes. Nur eine

Pflanze, Trichopilia tortilis, war in Bluthe.

Drest en besuchte ich nach München. hier waren bie Garten noch unbedeutender, als die eben erwähnten — sie starben aus Mangel an Mitteln. Die Sammlung von Mesembrianthemum war zahlreich und gut, auch fand ich einige Eichenarten in Töpfen, die ich noch nicht

in England gesehen hatte.

Imei handelsgärtner in Dresden, nämlich die herren Wontsuch (?) und herr Seidel, besißen Orchideenhäuser. Die Sammlung des Letzteren ist die größte, die des ersteren jedoch die am besten kultivirte. herr Seidel kultivirt seine Orchideen meistens an holzklößen. Beide Sammlungen sind aber wieder unbedeutend, wenn man sie mit denen in England von Rollisson, Beitch oder selbst henderson vergleicht. herr Wontsuch fultivirt seine Arten in einem gut eingerichteten hause, und sind es die besten Pflanzen, die ich angetroffen hatte. Ich habe bemerkt, daß in den Sammlungen zu Dresden, wie auch zu Tetschen die Töpse mit zu wenig Unterlage versehen sind, um das Wasser frei durchlausen zu lassen, wie man auch eine zu setze heideerde ohne Sand und Faserstosse verwendet. Die meisten Orchideen-Sammlungen Süd-

beutschlands besteben bauptfachlich aus Arten von Gubamerita. Dur menige findet man von Indien, ale Dendrobium, Aerides, Saccolabium, Vanda 2c.

Die größte Sammlung in Gubbeutschland ift unftreitig wohl bie bes Grafen Thun gu Tetfchen in Bobmen. Der Borfteber bes Bartens, Berr Bofft, bat fich in England bei Rolliffon au Tooting und ju Chateworth langere Beit aufgehalten und lernte ibn ale einen febr erfahrenen Gartner fennen. Geine Drchibeen-Sammlung mar in guter Ordnung, viele Exemplare find groß und gut gewachfen und mebere ftanben in Bluthe. Das Saus fchien mir jeboch ju boch und muß es ichwierig fein, barin bie Temperatur, Feuchtigfeit und Licht qu reguliren. Dan icheint bier nur wenig Luft zu geben und zwar beghalb, wie man mir fagte, weil die Pflanzen von ber Luft leicht leiten, indem biefelbe bort nicht fo feucht ift als in England in Folge ber Rabe ber Gee. Dies ift jeboch mobl nur ein Brrthum. Die mangels hafte Unterlage jum freien Abjug bes Baffere aus ben Topfen, Die Stromung ber Luft und befondere ber Mangel eines Unterfchiebes in ber Temperatur mabrent ber Beit bes Wachfens und ber bes Rubens ber Pflangen und bann bas ju lange Ruben find bie Saupturfachen, baf Bflangen nicht gut gebeiben und folecht bluben. Bu Tetfchen find bie Eremplare bubich arrangirt auf Pfeilern und Standern und gemabren oft einen impofanten Anblid. Die Garten find überhaupt gut angelegt, gut unterhalten und werben mit ber größten Liberalitat gezeigt. Gine betrachtliche Summe ift gur Unterhaltung bes Bartens alljabrlich ausgefest, und bem Dbergartner ift gestattet Doubletten ju verlaufen, weghalb auch alljabrlich Bergeichniffe ter abgulaffenben Pflangen ausgegeben merten, bie am besten von ber Reichaltigfeit ber Sammlung zeugen.

Der botanifde Garten gu Berlin ift groß und gefchmadvoll angelegt. Das Droibeenhaus enthalt mehere gute Gremplare, befonbere brei große Pflangen von Chysis bractescens, jeboch nur wenige Arten, bie felten ober neu maren. Es befindet fich im Garten eine Unmaffe von Pflangen, die wenig Intereffe fur einen Blumenfreund bieten, obgleich bochft intereffant fur ben Botanifer. Die Palmen sind fon, jeboch bas Saus berfelben viel zu flein. Der Director bes Gartens bedauerte, bag Preußen nicht fo reich als England fei, um ein Palmenhaus, ahnlich bem zu Rew, bauen zu konnen.

Cowohl in Dreeben wie in Berlin berricht ungemein viel Sinn fur genftergartnerei, aber bennoch ift in beiben Stabten bie Manniafaltigfeit ber Blumen unbedeutend, eben fo wenig findet man fon fultivirte Eremplare. Die gewöhnlichften Pelargonien, Lantanen, Berbenen, Georginen ac. findet man. Doppelfenfter icheinen in Dredben burchweg Dobe ju fein, und eignet fich ber Raum zwischen beiben Fenftern trefflich zur Fenftergartnerei, fie bilben gleichsam eine Art 2B arb'ichen Glastaften, fie ichugen bie Pflangen vor Staub. In einem jeben folder Kenfter fiebt man einige Lieblingepflangen in Topfen, Raftden ober Rorben fteben. Gebr beliebt ift ber Epben an Spalieren gezogen. Bang allerliebft arrangirte Blumentifche ober Blumeneftraben fieht man in ben Bohnungen an ben Fenftern fteben, größtentheils mit iconen Blattpflangen aufgeziert.

Die Blumenliebhaberei ist in Leipzig, Dresden und Berlin fehr groß, fast in allen Straßen sieht man Blumenkeller, wie auch bie Bochenmärkte mit blühenden Gewächsen überfüllt sind und nichts sieht niedlicher aus, als die geringere und mittlere Klasse heimkehren sehen, von der jedes Individuum einen blühenden Blumentopf oder Blumen-

Die Liebhaberei für schöne Blattgewächse ist mir in Deutschland ganz besonders aufgefallen. Man sieht ganze Beete arrangirt mit hübsschen Blattpflanzen, und könnte in dieser Beziehung in England noch vieles geschen. Unter den zu diesen Zwecken verwendeten Pflanzen zeichnen sich besonders aus: Ficus elastica, Canna indica, discolor u. a., dann Phormium tenax, welche Pflanze man sehr häusig zur Berzierung von Basen auf Postamenten sieht. Obgleich diese Pflanze weniger regelmäßig schön gebaut ist, so ist sie dennoch viel zierender als Aloe-Arten. Häusig sieht man noch zu Gruppen verwerdet ein Caladium, Arundo Donax, die Palma Christi und Maranta zedrina. Gleich schön machen sich Gruppen von der buntblättrigen Beta, der Artischocke, Cardune und Rhabarber, die man sehr häusig in den Königl. Gärten zu Charlottenburg und Potsdam dazu angewendet sindet, in welchen Gärten man viel Sorgsalt auf Blattpslanzen-Gruppen verwendet.

Wie sind die Sammlungen, welche für öffentliche Gärten auf Staatsunkosten gemacht werden, zu verwenden?

Diese Frage ift in England von großer Wichtigkeit, so daß Unterzeichneter bieses es wünscht, in Ihrer Zeitschrift sowohl Mittheilungen über die bei Ihnen übliche Unwendungsweise niedergelegt zu sehen, als auch im Allgemeinen Ihre und Ihrer Correspondenten Ansicht zu erfahren.

Im öffentlichen Garten zu Kew, wo so große Maffen von Sämereien und lebenden Pflanzen alljährlich durch die Reisenden erlangt
werden, gilt im Allgemeinen nur die Regel, daß davon nur an Diejenigen abgegeben wird, von benen man ein Aequivalent erwarten kann.
Auf diese Weise werden also Samen- und Pflanzenhändler zuerst bedacht
und bedient, mit Ausnahme einiger wenigen anderen Personen, die in
Folge persönlicher Begünstigung auch einen Theil erhalten.

Die Dftindifche Gefellichaft bagegen bat ihre öffentlichen Garten in Calcutta, Bomban, Serampore und vertheilt lebende Pflanzen, Gamereien u. bgl. mit der größten Liberalität überall bin, von mo fie nur
irgend für die Biffenschaft und für den Gartenbau im Allgemeinen

einen Gewinn beichaffen fann.

Es läßt sich allerdings nicht leugnen, daß die hauptsammlung mit geringeren Kosten vermehrt werden mag, wenn irgend Gegengaben gefordert werden. Aber ich kann mich des Gedankens nicht erwehren, baß es für eine öffentliche Anstalt unwürdig ift, solche Grundsäge zu befolgen. Der Geschäftskührer eines Gartens wird dadurch sormlich zu einem gewöhnlichen handler. Auch möge man nicht vergessen, daß Wissenschaft und Gartenkunft oft bedeutende Fortschritte gemacht haben würden, wenn man in ber von mir gewünsichten Weise gehandelt hatte, ohne auf Gegenleistungen oder unmittelbaren Gewinn zu rechnen.

3ch boffe bie Beforchung Diefes Gegenstandes in Ihrer Zeitschrift und abnlichen periodischen Werten wird Licht auf Diefe Frage werfen und vielleicht ju einer freisinnigeren Sandlungoweise in England führen.

London, ben 25. December 1851.

Dobman.

herrn Dobman's eben mitgetheilte Ansicht über bie Berwendung ber für öffentliche Garten auf Staatstoften gemachten Sammlungen, ift gewiß eine richtige, und verfahrt man in tiefer Beziehung bei uns fast überall weit liberaler, obgleich es in Deutschland teine eigentlichen National: Garten: Institute giebt, wie in England es z. B. jest die

Barten ju Rem geworden finb.

In meinem Baterlande Preugen wurden bie auf Staatsfoften gu verschiedenen Zeiten gemachten Pflanzen: und Samen : Sammlungen meiftentheils bem Ronigl. botanifchen Garten übermacht, von wo aus bann an alle botanischen Garten bes In- und Austandes auf bie liberalfte Beife abgegeben murbe, mas nur obne Rachtheil ber eignen Sammlung gegeben merten fonnte, ohne jeboch auf ein Aeguivalent gu feben. Die meiften botanifden uud fürftlichen Garten in Deutschland find nur ichlecht botirt und tonnen ihre Sammlungen allein burch Taufchanbel vergrößern und ba bie fleineren Garten oft wenig ben größeren ju bieten baben, fo murten Diefe fcblimm baran fein, wenn lettere fo engbergig fein murben, nur benen von ihren Schagen mitzutheilen, von welchen fie eine gleich werthvolle Rudgabe ju erwarten baben. Gehr liberal verfahren faft alle beutschen botanischen und Privatgarten mit bem Berthellen von Gamen. Es giebt Barten, Die jabrlich über 20,000 Prifen Camen abgeben unt bafur tanm 2000 guruderhalten, mabrent man von ben englischen Barten nur bochft felten Gamen er halten fann, und ift es überhaupt ju verwundern, bag ber Samens austausch ber botanischen Garten in England noch nicht eingeführt morben ift, eine Methobe, bie jur Bereicherung einer jeden Sammlung viel beiträgt.

herrn Dobman's Bunfche gemäß erwarte ich balbigft bie Anfichten ber geehrten Lefer über bie oben gestellte Frage.

Ueber

Spiraea prunifolia flore pleno

in ben Bereinigten Staaten Nordamerika's.

In der neuesten Nummer des Journal of the Horticultural Society of London befinden sich folgende Beobachtungen über diese Pflanze

von herrn 3 Saul zu Washington.

Als biefe Pflanze zuerft in England und in einigen Theilen bes Continents von Europa ericbien, hielt man fie fur Die iconfte Acquifi-Man wird fich erinnern, baß Berr Fortune fie querft von China an Die Gartenbau-Gefellschaft zu Chiswick fandte und bag fie Berr Ban Soutte gu Gent faft gleichzeitig von Berrn Dr. v. Giebold erhielt. Bon Gent aus wurde fie zu hohen Preisen verkauft und man barf mohl annehmen, daß mit biefer Pflanze ein gutes Geschäft gemacht worden ift, da fie in furzer Zeit überall hin verbreitet wurde. Aber wie Benige nur haben fie mit Gludt fultivirt! 3ch fenne Garten in England, die herrliche Pflanzen haben, die aber nie gut blühten. Die Urfachen hiervon find nach einiger Ueberlegung ziemlich leicht zu Die Pflanzen in England, wenn in Topfen ftebend, befinden fich meiftens an einem schattigen Standorte und fur Die Pflangen im Freien hatte man einen guten Erdboben und eine geschütte Lage gewählt. Unter beiden Umftanden wuchfen bie Pflangen gut und reiften bem Unichein nach ihr Solg. Ich fage bem Unichein nach, benn wenn Die Bluthenzeit fam, faben wir nur grune Diggeburten, Blumen genannt. Rehmen wir nun Rudficht auf bas natürliche Rlima biefer Pflange, fo finden wir fogleich die Urfache von bem häufigen gehlfclagen ber Blüthenerzeugung berfelben in den Garten Europa's. Betrachten wir bas Klima ber mittleren Staaten Nordamerifa's, fo berricht zwischen biefem und bem von China, woselbst die Pflanze wilb Die Pflange ift bei und völlig hart, fie wächft, wenig Unterschied.

erträgt eine sehr niedrige Temperatur. Die Frühlinge sind warm, benen ein sehr heißer Sommer folgt, mit hellem Sonnenschein, wie der Herbst ebenfalls hell und warm ist. Unter diesen Umständen erlangt das Holz dieser Pflanze eine Festigkeit und Reise, die es in England selten erlangen dürste. Ja selbst im nördlichen Europa hat das Holz, wenn reif, noch einen grünlichen Schein und ist sehr verschieden von dem braunen, rauhen Ansehen, welches es in Nordamerisa erlangt. Frühling tritt ein und mit ihm eine Fülle schneweißer Blumen, ganz ähnlich denen des Kanunculus aconitisolius, nur kleiner. Die Pflanze gedeiht in jedem Boden, nur wächst sie in einem trockenen bester als in einem seuchten. Nach den hier gemachten Beobachtungen wäre es anzurathen die Pflanze in England und auf dem Continent, wo sie im Freien aushält, auf ein mit einem guten Abzug versehenes Stück Land zu pflanzen, welches zugleich eine freie, lustige und sonnige Lage hat, so daß das Holz gut reisen kann, wenn eine gute Blüthenerzeugung erzielt werden soll.

Jum Treiben ist viese Spiraea unübertrefflich. Bu viesem Zwede stelle man Pflanzen in Töpfen an einen sonnigen, luftigen Standsort, um das Holz gut zu reisen. Pflanzen, die zu warm gehalten werden, oder zu dunkel, oder in einer zu seuchten Atmosphäre, treiben nur grüne Blumen und häusig auch gar keine. Diese Pflanze verdient mehr als jede andere große Ausmerksamkeit, um sie mit gutem Ersolg zu kultiviren, und wird jede Mühe und Sorgfalt, die man auf sie verwendet, dann reichlich belohnt, denn es ist eine zu hübsche Pflanze, sowohl für's Conservatorium als für's freie Land. Wie wichtig es ist, daß man die Breitengrade, in denen die Pflanzen wachsen, kennen lernen muß, um Pflanzen mit Glück kultiviren zu können, davon liefert diese Pflanze wieder ein treffendes Beispiel! Wie häusig wird jede Methode versucht, nur nicht die richtige! — Boden, Lage und meistens zu viel Wärme. Hätte man von jeher die Pflanze mehr der Einwirkung der Sonne ausgesest, die Blüthenerzeugung würde nie sehlgeschlagen haben.

Ueber die

Kultur der Luculia gratissima Sweet.

(Cinchona Wall.)

Die Luculia gratissima ift eine ber prachtigften und am angenehm= ften buftenden Pflange fur ben Binterflor. Dit nur geringer Dube tann man fie vom September bis Marg in Bluthe haben, und mit Ausnahme ber Luculia Pinceana giebt es taum eine Pflanze, bie in ber Binterzeit bei nur geringer Feuerwärme und bei überhaupt nur wenig Dube im Allgemeinen fo reichlich bluht und jugleich einen fo berrlichen Duft verbreitet. Dag man biefe Pflanze fo wenig fultivirt findet, rührt wohl meistens baher, weil man glaubt, die Rultur berfelben fei eine fcwierige, was jedoch burchaus nicht ber Fall ift. Babr ift es, daß biefe Urt fich etwas schwierig burch Stecklinge vermehren läßt, benn Stedlinge, von nicht völlig reifem Solze genommen, faulen in Bodenwarme febr leicht ab, und nimmt man wieder zu hartes Solz, fo fteben bie Stecklinge oft fo lange Beit, ebe fie Burgeln treiben, daß dem Bermehrer oft die Gebuld ausgeht. Es ift fcwer, ja faft unmöglich, bem Nichtfachfundigen Regeln geben zu wollen, wie er feine Stedlinge ju mablen babe, nur Praxis und genaue Beobachtung tann biefe Schwierigkeit lofen, und die Stecklinge ber Luculia werben auf einem Warmbeete meiftens in fürzerer Zeit wurzeln als viele andere Bis ber nichtkenner fich burch eigne Praxis Erfah-Lieblingspflanzen. rungen gefammelt hat, moge ihm nachfolgende Methode, nach welcher er, wenn auch langfam boch ficher zum Ziele gelangt, bienen.

Man mähle frühzeitig im Jahre Stecklinge von kurzgliedrigen gereiften Zweigen, welche man im Mai erhalten kann, wenn die Pflanze
nach dem Berblühen nicht zurückgeschnitten worden ist. Man kneife
oder reiße die Stecklinge ab und entferne mit einem Meffer nur eben
die an denfelben etwa herabhängende Rinde und gleichzeitig befreie man
diefelben von den überflüffigen Blättern. Sind die Stecklinge so zubereitet, so werden sie in ganz kleine Töpfe mit sandiger Heideerde
einzeln eingesetzt und mäßig angegossen. Beim Einstecken in die Töpfe
hat man besonders darauf zu achten, daß die Erde seucht sei, denn die

Stedlinge find gegen Raffe febr empfindlich und fterben meiftens ab, wenn bie Topfe baufig begoffen werben muffen. Die Topfe mit ben Stedlingen werben bann in ein Saus mit einer burchschnittlichen Tems peratur von 55 0 g. an einen ichattigen Drt gestellt und mit einer Glasglode bebedt. Die Stedlinge verlangen jest nur wenig Aufmertfamfeit, man braucht fie nur von Beit ju Beit leicht ju überfprigen, mas am rathfamften gegen Abend geschieht, wo fie bann bie jum nachften Morgen unbebectt fteben bleiben. Auch bei truber Bitterung ift es gut bie Gloden abzunehmen ober fie fo zu ftellen, bag unter ihnen eine Lufteireulation ftattfinden fann, um bas Ansammeln von Feuchtigfeit zu perbuten. Berben bie Stedlinge nach biefer Ungabe genau gehandhabt und fonnen fie mabrent bes Commere rubig an ibrem fublen Drte fteben bleiben, fo ift mit Giderbeit angunehmen, bag 9/10 berfelben machien werben. Babrent bee Bintere erheifchen fie biefelbe Pflege und man follte fie nicht fortwerfen, wenn fie mabrent bes Commere noch feine Burgeln gemacht haben und tomint ihnen baun mabrent bes Januar-Monate ein wenig Bobenwarme febr ju Statten. Gobalb fie Burgeln gemacht baben, machfen fie freudig fort und muffen in größere Topfe genflangt und allmäblich an eine freiere Luft gewöhnt werben. Man erlangt menig Bortbeil, wenn man fie in einer boberen Temperatur ale 60 balt, benn in einer zu beißen Temperatur treiben bie Pflangen nur ichmache Zweige und muffen baufiger eingefingt werben, um fie bufchig ju ergieben. Cobald bie Conne an Rraft gunimmt, ift es nothwendig, Die Pflangen wenigstens mabrent bes Tages einige Stunben an beschatten, ba biefelben ungemein empfindlich gegen bie Ginwirtung ber Connenftrablen find, ebenfo nachtheilig wirft eine plogliche Einwirtung trodner Luft, mehr als bei jeber anderen Pflange. Dit Abbutfe biefer Uebelftanbe und bei beständigem Reinhalten ber Pflangen vom Ungeziefer, erreichen bie Pflangen icon ju Ende bes erften Sabres eine beträchtliche Große und burften felbft bluben, wenn fie gur geborigen Beit eingestutt worden find. Die ichmachern Pflangen follten gar nicht eingeflust merben, indem nichte baburch erlangt wird, bagegen ftute man bie ftartwuchfigen mehr als einmal ein, jeboch niemals fpater ale Ende Juli ober noch Anfange August.

Sobald bas Holz ziemlich reif ift, aus bem die Blüthenknospen zu erwarten sind, stelle man die Pflanzen etwas kuhler, oder man stelle sie an einen schattigen jedoch luftigen Ort im Ralthause, oder an jeden beliebigen Ort, wo sie ihr Holz in einer kühlen und trockenen Atmosphäre reisen können. Diesenigen Pflanzen, die nie gestutt worden sind, zeigen wahrscheinlich gegen Mitte oder Ende September Blumen, wo sie dann in eine mehr feuchte Atmosphäre gestellt und mehr seucht gehalten werden, um die Entwickelung ihrer Blumen fördern zu helsen. Sind die Pflanzen aus dem Ralthause oder von dem kühlen Orte, wo sie ihr Holz reisen mußten, in ein wärmeres Haus versetzt, so erscheinen nach Berlauf von 2—3 Wochen bereits die Blüthenknospen, die sich dann allmählich während der Zeit von drei Monaten entwickeln. Während der Blüthezeit wird man bemerken, daß die Pflanzen eine mehr trockene Atmosphäre lieben, denn in einer seuchten vergehen die Blumen viel schneller.

Rach ber Btuthegeit erforbern bie Pflangen mabrend 2-3 Bochen nur wenig Baffer, vorausgefest, bag fie gurudgefchnitten worben find,

und können fie mahrend biefer Zeit in jedem Winkel bes Ralthaufes ober in jedem Raften fteben, nur muffen fie vor ihrem größten Feinde — ber Feuchtigkeit — geschütt fein. Rach einer über 14 Tage langen barten Behandlung schneibe man bie Pflanzen völlig zurecht, um einen bufchigen, gefällig geformten Strauch zu erlangen, und ift es auch bann an ber Zeit, sie völlig vom Ungeziefer zu befreien. Die fcwarze Fliege ift ber größte Feind ber Luculia und es barf feine Mube und Beit gefcheut werben, fie von biefen Infetten zu reinigen. Gind bie Pflanzen eingestußt und gereinigt, fo fange man an einige berfelben zum Wachsen zu reizen, um sie zeitig in Blüthe zu haben. Es ist aber anzurathen, die Pflanzen allmählich anzutreiben, benn bringt man sie fogleich in eine zu hohe Temperatur, fo treiben bie Anospen an ben Spigen ber Zweige aus, und bie unteren schlagen fehl, wodurch bie Pflanze natürlich ein nacktes Ansehen erhalt. Konnen bie Pflauzen mahrend bes zweiten Jahres in einer feuchten Atmosphare verbleiben und wird ihnen bier reichlich Licht und reichliche Rabrung zu Theil, fo bilben fie fich ju iconen Eremplaren aus und werden febr reichlich während ber fclimmften Bintermonate bluben. Dag man die Pflangen, wie oben ichon bemerkt, ftete rein vom Ungegiefer halten und fie por brennenden Sonnenstrahlen ichugen muß, braucht taum eine nochmalige Erwähnung.

In Auswahl ber Erbart ift die Luculia burchaus nicht bifficil. Bur Topffultur verfelben ist gute Heideerde und leichter Wiesenlehm, beibes zu gleichen Theilen mit hinzusügung von etwas Sand, je nach

ber Beschaffenheit ber Erbe, am meiften zu empfehlen.

G. Ch.

Browallia Jamesonii.

Als biefer ichonblubenbe, frautige, immergrune Strauch burch bie Berren Beitch zu Ereter eingeführt worben war und in beren Etabliffement zuerst blübte, machte sich Jebermann von biefer Pflanze große Erwartungen, bie noch mehr burch bie Berichte ihres Entbeders im nörblichen Pern, herrn Dr. Jameson genährt wurden, so bag bie

erften Pflangen fur 10 Rthir. verfauft murben.

Biele Pflangen murden gefauft, aber nur wenig wußte man von beren richtigen Behandlung, baber auch nur wenige Pflangen gur Blutbe tamen, und bie Pflange fonell an Berth verlor. - 3m Juni bes vergangenen Jahres blubte ein ftartes Eremplar im Garten bes Berrn 5. Munro au Druid's Stole bei Briftol, und find wir im Ctanbe etwas Raberes über bie richtige Bebandlungsgert mitzutbeilen. Das große Bebeimniß, Diefe Pflange in Bluthe ju bringen, befteht nur barin: bag bie Blumen fich an bem vorjährigen Solze bilben und muß man baber besonders barauf binarbeiten, bag Diefes Bolg feine geborige Reife erreicht, um im nachften Jahre Blumen erzeugen gu tonnen. Um bies nun ju erlangen, ftellt man eine maßig große Pflange im Februar ober Darg in ein Barmhaus, und wenn bie Zweige ausgetrieben haben, bunne man biefelben aus, bamit bie Pflange offen bleibt. 3ft bies gefcheben, fo fouttele man bie Erbe von ben Burgeln, erfete biefe burch neue und ftelle die Pflanze wieder in eine mäßig warme Temperatur. Sind die Triebe ungefahr 5-6" lang getrieben, fo ftuge man bie Banptleittriebe ein, wodurch bie Richteingeftugten an Starte gewinnen. Um Mitte Commer verfete man bie Pflange in ein größeres Befag, und follten einige von ben eingestutten Zweigen neue Leitzweige bifben, fo muffen biefe wieder entfernt werben. Rach 2-3 Bochen nach bem Berpftangen muß bie Pflange in's Freie gestellt werben, jeboch an einen warmen und luftigen Standort, um bas neue Solg gu reifen. Beim Eintritt ber talten Bitterung nehme man bie Pflange wieber in's Ralt= haus ober in einen talten, trodenen Raften, wofelbft fie bis Anfange December verbleiben tann, bann bringe man fie in ein Ereibhaus, und bie Browallia wird reichlich bluben. Die Blumen balten fich lange, gumal wenn man bie Pflange in ein Ralthaus ftellt, wofelbft fie ftets eine große Bierbe fein wirb. flor. Cab.

Plice in die Garten Hamburg's, Altona's und deren Umgegenden.

Bom Rebacteur.

Die berühmte Orchibeenfammlung bes herrn Senator Merd au horn bei Samburg ift jest, inclufive einiger wenigen unbestimmten Arten, bis auf 500 und einige Arten berangewachsen. Bei unferem Befuche bafelbit, Mitte Januar, ftanden viele hubiche Arten in Bluthe, unter anderen bas herrliche Aerides maculosum Lindl. von Manilla mit fünf Blüthenrispen. Coryanthes Rückeri war eben im Aufblüben begriffen, bagegen blubte febr uppig Cyrtochilum maculatum var. Russellianum Hook von Guatemala und Dendrobium moniliforme Sw. von Japan, welches bereits 1824 in England eingeführt worden ift. Kerner Epidendrum ciliare, bas berrliche E. Skinneri Batem., Fernandezia elegans, Laelia anceps febr uppig in meheren Eremplaren. Laelia superbiens Lindl. bildet fo eben einen ftarten Blutbenfchaft. Maxillaria densa febr voll blubend. Sehr hubich und reich blubend zeigte sich Mormodes lineatum Batem., dann Oncidium ornithorhynchum und Suttoni, beibe febr bubich, Ornithidium coccineum, Phajus grandifolius Lour. und Trichopilia tortilis.

Unter ben übrigen Barmhauspflanzen fiel uns bie Rogiera coarctata ganz besonders auf. Es war ein kaum 3' hohes Exemplar, das an jedem Endzweige eine Blüthendolbe herrlich rother Blumen trug. Diese Art wetteisert hinsichtlich der Schönheit ihrer Blumen mit jeder besten Ixora-Arten und hat noch den großen Borzug, daß sie leicht zu kultiviren ist und wie die verwandten Arten der Gattung Rondeletia

im Winter blüht.

Die herrliche Gärtnerei des Herrn E. Steer zu ham, die in den letten Paar Jahren so sehr verloren hatte, hat sich in der neuesten Zeit, seitdem dieselbe unter der Leitung des sachkundigen Obergärtners Hern Bedmann steht, sehr bedeutend gehoben, und bald werden wir wieder wie früher auf unseren Blumen-Ausstellungen die prächtigen Kulturpstanzen aus dieser Gärtnerei bewundern können. Erog der unz günstigen Winterzeit sanden wir eine Menge Pflanzen in Blüthe, wie die nicht blühenden ein sehr gesundes und kräftiges Gebeihen zeigten.

E-Vernille

Ganz ausgezeichnet war ein Exemplar bes schönen Stenorrhynchus speciosus, eine ber schönsten Landorchibeen mit 13 Blüthenschaften, bann ein Cypripedium insigne mit ungefähr 26 Blumen und Oncidium Lanceanum.

Poinsettia pulcherrima ftand in faum 1' hoben Eremplaren mit meheren Zweigen in schönfter Bluthenentwickelung, ebenfo Rondeletia speciosa major und einige Gesneraceen.

Ginige Worte

über bie

diesjährigen Preisverzeichnisse von Sämereien und Pflanzen hiesiger Samenhandlungen.

So nachtheilig auch ber vergangene Sommer in hiefiger Gegend für die Samenernte im Allgemeinen war, so kann man doch nicht fagen, daß die diesjährigen Preisverzeichnisse unserer Samenhandlungen deshalb weniger reichhaltig sind, als sie es sonst gewesen waren, wovon sich ein Jeder beim Einsehen derselben überzeugen wird, obgleich es wieder nicht zu leugnen ist, daß sie uns für dieses Jahr wenigere Neuheiten bieten, namentlich im Blumenfache. Die Berzeichnisse der drei ersten handlungen liegen uns vor und wollen wir die Pflanzens und Blumensfreunde hier nur auf einige empsehlenswerthe Neuheiten besonders ausmerksam machen, da eine specielle Besprechung zu weit führen würde, und eine genauere Durchsicht wir Jedem selbst überlassen muffen, was noch um so mehr zu empschlen ist, da die Berzeichnisse sich auch durch eine sehlersreie Orthographie der Namen auszeichnen, eine Seltenheit, die rühmlichst anerkannt werden muß.

1) Preisverzeichniß von Gamereien; engl. Gerathichaften,

Pflangen ze. von Beter Smith in Samburg.

Dieses reichhaltige Berzeichniß wurde bereits mit bem vorigen (Februar:) hefte ausgegeben. Es enthält viele Samen neuer sehr zu empfehlender Gemüse. Sehr gut find die englischen Früh-Schaals Erbsen als: Bishop now long podded, Champion of England, die

ächte Prince Albert u. a., von ben späteren Sorten Hair's green Mammouth-Marrow, King of the Marrows ic. Unter den landwirths schaftlichen, Gehölzs und Sträucher-Samen findet man eine beträchtliche Auswahl, aber eine noch größere Auswahl unter den besten und neuesten Blumen-Samen. Sehr zu rühmen sind die Samen der Calceolaria hybrida, sie liefern mit wenig Ausnahmen nur Blumen ersten Ranges. Neu ist Eschscholtzia crocea fl. albo mit rein weißer Blume, ebenso schön Gamolepis Tagetes, Lobelia ramosa fl. roseo, herrliche Bariestäten von Phlox. Drummondii, Viola tricolor maxima u m. a. Unter den im Berzeichniß des Herrn Smith aufgeführten Pflanzen sind zu empsehlen dessen Berbenen, Violen, die strauchigen Calceolasrien, Anemonen und gefüllte Stockrosen oder Malven, über die eine Beilage uns speciell die Sorten mit Farbenbezeichnung aufführt. Auf die Erdbeer-Pflanzen, von den neuesten und anerkannt besten Sorten, wie auf die Rhabarber-Sorten machen wir besonders ausmertsfam.

Das nächste und zugegangene Berzeichniß ift 2) bas ber herren

Ernft & von Spreckelfen in Samburg.

Um bem Lefer öftere Bieberholungen zu erfparen, bemerfen wir, daß diefes Berzeichniß mehere ber bei Berrn Smith angeführten Gamereien neuefter Pflangen enthält und in ben Preisnotirungen fo giem= lich gleich fteht. Unter ben Deconomie-Samen ift befonders hervorzuheben die neue rothgrauhautige, glatte, gelbe englische Riefen Stedpube, wie auch die Invincible, dann der weiße, echte carolinische Pferdezahn Mais (Horsetooth, white flint Corn) die 100 Pfund au 30 %. Unter ben Baum- und Geftrauch-Samen befindet fich manche bubiche Art. Die Blumen-Samen bieten uns manches Schone und Reue, fo g. B. eine blagichwefelgelbe und eine tupferfarbige After, ein neues Delphinium ajacis nana hyacinthistora. Helianthus californicus fl. pl., Limnanthus albiflorus und roseus, viele Tropacofen zc. 2c. Unter ben Anollan mebere neue prachtvolle Gladiolen. Die Stockrofen wetteifern mit benen bes herrn Smith in Schonheit und Rulle ber Blumen. Unter ber legten Rubrit No. 12 bes Bergeichniffes befinden fich eine Menge hubscher Pflanzen, auf die wir die Aufmerksamkeit ber Lefer binlenken wollen.

3) Samen-Berzeichniß ber herren J. G. Booth & Co.

in Hamburg.

Dieses Berzeichniß giebt uns eine fo große Auswahl von Gemüse, officineller, Futters und sonstigen Gräfers, Alecartens, Deconomies, Geshölzs, Blumens-Sämereien ze, daß es schwer wird das Neueste heraus zu finden, wenn man nicht sogleich bei der Einsicht in den Katalog darauf hingewiesen würde, indem sich die Neuheiten auch hier durch Fettdruck hervorheben. Wir sinden wieder eine Menge Samen der neuesten Gemüse und anderer Pflanzen angeführt, daher eine Wiedersholung überstüssig ist. Futtergräser sind in sehr großer Auswahl aufzgeführt, nicht minder reichhaltig ist die Wahl unter den Forste, Gehölzsund Sträuchers-Samen, darunter sehr seltene Coniseren. Unter den Blumens-Samen, sowohl von einzährigen, Staudens und Topfgewächsen besinden sich viele sehr schone und seltene Arten. Ein Nachtrag bietet und Samen von Araucaria imbricata, Pinus Llaveana, viele Samen aus Columbien, Portorico, Nordamerika, Ostindien, Westindien, Messico

ic an, unter benen sich gang herrliche Arten befinden. Auch bie jest so beliebten Wasserpstanzen sind zahlreich vertreten, indem Samen von meheren Nelumbien, Nymphaecu und Victoria regia u. a. zu baben sind.

Wie febr bie Eigner der oben erwähnten Samenhandlungen bemutt find, ben Blumen- und Gartenfreunden flets bas Reueste und Schönste zu bieten und zu liefern, erfeben wir aus ben Berzeichniffen berfelben. Möge Ihnen die gebührende Anerkennung zu Theil werden.

Bur Beachtung für Die, welche es betrifft.

Es ift gewiß fur jeben Berausgeber einer Zeitschrift erfreulich feine Driginal-Abbandlungen ober feine Ueberfegungen aus nichtbeutichen Journalen in andere beutsche Beitschriften übergeben gu feben, beun es liefert wohl ben Beweis, baß bie aus einer in eine andere Beitschrift übergebenden Abbandlungen und Rotigen einigen Werth baben ober von allgemeinem Intereffe fein muffen. Es fann aber feinem Berausgeber gleich= gultig fein, wenn er feine eigne ober burch ibn veranlagte leberfegungen obne Angabe ber Zeitung, aus ber fie genommen - in anderen Jours nalen wortlich abgebruckt findet, worüber und mehere Beweise vorliegen. -Es ift nicht genugent, wenn man bie englische ober frangofische Beitfchrift angiebt, aus ber wir bie lleberfegung querft gegeben baben, es tann mit Recht verlangt werden, bag wenn man unfere lebers fegungen jum Abbruck fur geeignet balt, auch unfere Beitung citirt werbe. Bollen gewiffe Gartenschriften Heberfegungen aus englifden ober frangofischen Journalen liefern, fo mogen biefe fich bie betreffenben Sournale balten und fich bie Dube bes lleberfegens geben, ober gieben fie ed vor, unfere lleberfegungen wiederzugeben - mogegen wir burchaus nichts einzuwenden baben - fo bitten mir, bann auch unfere Beitung ju citiren, benn wir glauben nicht berechtigt ju fein, auslans bifche Journale zu halten und die Uebersetungen baraus zu geben, bamit andere bie Spalten ihrer Zeitung füllen tonnen.

Die Redaction.

Literarisches.

Die Gemeindebaumschule. Eine gemeinschaftliche Diensteanweisung für Gemeindebaumschulwärter. Im Auftrag ber R. B. Centralstelle für die Landwirthschaft bearbeitet von St. Lucas, R. Bürtt. Institutsgärtner, Borsteher der Gartenbausschule, Lehrer des Gartb. an der Acad. Hohenheim, Ehrenmitglied meherer Bereine für Pomologie und Gartenbau. Mit 4 Taseln Abbildungen. Stuttgart. Berlag von Franz Köhler. 1852.

8. XII. und 116 Seiten. Preis ½ Rihlr. oder 54 Ar.

Der Berr Berfaffer der Gemeindebaumschule bat fich in der gartnerifden Belt burch feine gebiegenen, praftifch bearbeiteten literarifden Abbandlungen und Berte bereits einen fo großen Ramen erworben, bağ es faft unnöthig ift, naber auf ben hohen Werth bes uns vorliegenden, fo eben ericbienenen Buchleins einzugeben, wenn wir nicht beabsichtigten durch eine furze Besprechung deffelben Die Aufmerksamkeit ber Bemeindebaumschulen-Borfteber, wie überhaupt bie aller berjenigen, welche fich mit Unlegung von Obftbaumschulen, wie mit ber Erziehung und Pflege ber verschiedenen Obstbaumarten im Kleinen sowohl wie im Großen befaffen wollen, barauf bingulenten. Es ist wohl nicht zu leugnen, daß in febr vielen Lanbern Deutschland's, wo fich Gemeindes baumschulen befinden, diefe noch in einem fehr beklagenswerthen Buftanb angetroffen werden, wie überhaupt im Allgemeinen noch zu wenig Dube und Fleiß auf ben Anbau und auf bie Beredelung bes Dbftes verwendet wird Berr Lucas bat, um biefem Uebelftande immer mehr und mehr abzuhelfen, und ein Berfchen geschenft, welches, wenn bie in ihm enthaltenen belehrenden Inftruktionen befolgt werden, nur gute Früchte nach fich gieben muß. Daß man in diefem Werke feine umfaffende Belehrung über die gefammte Dbftbaumzucht fuchen wird, verfteht fich wohl von felbft, bagegen finden wir eine einfache praftische, furze und grundliche Unweifung jum Betrieb einer fleinen Dbftbaumichule, und weif't der herr Berfaffer namentlich auch auf die Kehler bin, die er bei einer in boberem Auftrag im Berbfte 1850 gemachten pomologischen Reise burch einen Theil Deutschlands ju finden Gelegenheit fand und weif't auf bie Mittel bin, folche ferner zu vermeiben.

Um noch näher auf ben Inhalt bieses sehr zu empfehlenben Buches einzugeben, so behandelt es bie Erziehung und Pflege ber verschiebenen Obstbaumarten, welche einen allgemeinen Werth für bie Unpflanzung im Großen haben, die Erziehung junger Aepfel- und Birnbäume, Gußelirschen, Weichseln, Zwetschen zc. zc. von ber Saat bis zu bem Zeitpunkt, wo bieselben als gehörig erstartte Bäume auf ihre festen Standporte gebracht werden. Ein Anhang enthält die Erziehung bes Zwergund Strauchobstes und einiger minder wichtigen Obstbaumarten.

Allen Gemeinde-Borftebern, ten Gutebesigern und Gutepachtern, wie überhaupt allen, Die gur Beforderung ber Obftbaumkultur beitragen wollen, ift biefes Buch bestens empfohlen, welches nach völliger Ueber-

geugung bie allgemeinfte Berbreitung verbient.

€. D-0.

Rudolph Siebeck's bilbende Gartentunst in ihren modernen Formen. Auf zwanzig colorirten Taseln, mit aussührlicher Erflärung und nöthigen Beispielen, übereinstimmend mit der vorausgehenden faßlichen Theorie der bildenden Gartentunst. Eubscriptions-Ausgabe in 10 Lieferungen. Preis einer Lieferung 12/3 Thaler. Leipzig, bei Friedrich Boigt.

Die 4te Lieferung biefes trefflichen, bereits auf S. 237, 379 und 519 bes vorigen Jahrg. unfrer Zeitung besprochenen Werfes, liegt uns vor und fieht, wie sich erwarten läßt, ben früheren in feiner Beziehung nach. Diese Lieferung enthält zwei sauber ausgeführte Tafeln; Taf. VII. zeigt uns ben Charafter eines Gartens ber Pracht, und sind hierbei bie Formen ber modernen Kunst mit benen ber Natur harmonisch verschwolzen. Die natürlichen und fünstlichen Mittel, welche die Ausführung bieses Charafters gestattet, sind so verwandt, daß badurch der Ausbruck des Ganzen nur vervollsommnet wird. Taf. VIII. hingegen giebt einen Park im Charafter des Romantischen. Ferner enthält biese Lieferung noch besehrende Abhandlungen über den Bach, von künstlichem und laufendem Wasser.

Da das Bert fich bereits ber weiteften Berbreitung erfrent, fo erfcheint uns ein naberes Eingeben auf beffen Berth fur überfluffig.

€. D—v.

Kenilleton.

Lefefrüchte.

Drei neue Gesneraceen. Berr Dr. Klotfch bat in ber Allgem. Garteng, brei Arten ber Gesneraceen-Gattung Rytidophyllum (v. Martius) befchrieben, auf die wir die geehrten Lefer aufmert-

fam machen, nämlich:

1) Rytidophyllum Oerstedii Kl. - Die herren Dr. Der: fteb in Ropenhagen und herr b. Barggewicz entbeckten biefe Art in Coftarica an Baumftammen. Erstgenannter Berr bat Berrn Dr. Rlopich getrodnete Eremplare und eine an Drt und Stelle angefertigte Beichnung eingefandt, mahrend Berr v. Warszewicz bas Berbienft hat, biefelbe lebend eingeführt zu haben. Sie blühte fürzlich im Königl. Garten ju Schonhaufen bei bem Sofe gartner Berrn Rietner.

2) Rytidophyllum, Humholdtii Kl. (Gesneria Humboldtii de Wars. Mss). Burbe ebenfalls von Herrn b. Warszewicz in Beragua gesammelt und eingeführt. -

3) Rytidophyllum Trigridia Kl. (Gloxinia Tigrida Ohlendorf in Dtto & Dietr. Gartenztg. XIII. p. 376, Sisyrocarpum Ohlen-

syst. VI. p. 401. Wurde bereits 1845 von herrn Dhlendorff & Sohne in ben Sandel gebracht, welche biefe Art aus Samen er= gogen hatten, ber von herrn Do= ris aus Merida eingesandt worben war.

Dbaleich diefe Pflanze feit 1845 im biefigen Garten auf alle nur mögliche Urt fultivirt wird, fo bat. fie boch noch nicht geblüht und meines Wiffens auch noch in feinem. anbern Garten. Auch die zweite. Art wird hier fultivirt ...

Miscellen.

Berforgungs:Bureau für Gartner. Der Runft= und San= belsgärtner Leopold Fauft, Koppenftrage No. 22 in Berlin, macht. in meheren Zeitschriften befannt, baffi er auf Grund ber ihm von dem Königl. Polizei-Prafibium ertheilten Erlaubniß, "aus ber Bermittelung von Geschäften ober ber Uebernahmen von Aufträgen, fo wie aus ber dorfii Kl. in Walpers Rep. bot. Abfaffung ichriftlicher Auffage für

vom 1. Januar b. 3. ein Berfors aunas Bureau für Gartner in ber Beife errichtet bat, baf er von ben Berricaften, welche Gartner beburfen, Auftrage, folde zu engagis ren und Ramens ber Berrichaft mit biefen einen ichriftlichen Bertrag abzufdließen, entgegen nimmt. Er ersucht baber bie geehrten Berr= Schaften, fich in biefer Begiebung vertrauensvoll an ibn zu wenden, und bie Urt ber Gartnerei fowie bie übrigen Bebingungen als: Beetwaiges Deputat, ob ber Gartner verbeiratbet ober unver: beiratbet fein tann ober foll, Dauer bee Engagemente und ber Runbis gungefrift u. f. m. genau anjugeben. Berr Rauft erlaubt fich noch ju bemerten, bag er nur folche Barts ner ju engagiren fich verpflichtet, welche fich genügend über ihre Doralität ausgewiesen haben und von ibm geprüft und in ihrem Fache als tuchtig befunden worben.

Sowohl fein langjähriger Ruf als auch bie von ihm in der Garts nerei gemachten Erfahrungen burften eine vollständige Garantie für bie gewiffenhafte Ausführung ber Aufsträge gewähren. Rosten entstehen ben gechrten herrschaften badurch nicht; nur bie Briefe werden portos

frei erbeten.

Salisburia adiantifolia ober Gingto. Ein sehr schönce Eremplar bieser Baumart befindet sich in Garefordshire in England. Dassfelbe ift 49' hoch, ber Stamm hat, 1' von ber Erde gemessen, 7' und 3" im Umfang, und noch 6' an der Stelle, wo die Aeste anfangen. Die Krone hat einen Umfang

Andere ein Gewerbe zu machen", von 40 engl. Jarbs. Diefer Baum vom 1. Januar b. J. ein Berfors wurde 1770 gepflanzt.

G. Chr.

Reisende. 3m Gard. Chron. vom 31. Januar lefen wir, bag wieder in London ein Transport Dra dibeen via Panama und Chagres mit bem Schiffe Clybe (nach einer ichnellen Reife von 39 Tagen von Guavaquil) von unferem Freunde. Berrn v. Baregewicz angefoms men ift, welche Pflangen v. 2B. auf ber Cordillera ber Anden ju Quin: bios gesammelt wurden und in nachfter Boche burch Berrn Stes vens in London in Auction verfauft werben follen. Rach ben Beich= nungen und Befdreibungen einiger Urten besteht bie Sammlung aus Cattleya, Odontoglossum, Oncidiam und Arten anderer Gattungen. Da Berr Stinner, an ben Br. 2B. biefe Gendung wie alle feine frubes ren abreffirt batte, fich in Folge bes ibn getroffenen Ramilien-Uns glude, fich nicht mit biefer Genbung speciell befaffen tonnte, fo fonnen die Beschreibungen ber Pflangen erft etwas fpater nach bem Bertauf erfolgen. Bir mochten nur noch bingufügen, ba bie Belbmittel. über bie ber Reifenbe ju verfügen bat, febr beschräntt find, bag Dies jenigen, welche fich fur feine ferneren Koridungen und Entbedungen intereffiren, bei bem Bertaufe ber Pflangen betbeiligen möchten, um ibm baburch eine größere Unter= ftugung ju verschaffen. Br. v. 2B. ift in Guanaquil feiner Baarfchaft (100 Dollars) und feiner gangen Sammlung beraubt worden und bat fich nun faft ohne alle Gelomittel nach la Vag, in Bolivia, begeben. (Die Auction bat am 9. Febr. Statt gefunden. E. D-o.)

Eschscholtzia californica flor. albo. Dieses neue
Sommergewächs wird von den Samenhändlern sehr empfohlen. Nous
verrons! In dem reichhaltigen
Samenverzeichniß von Hrn. Peter
Smith hierselbst kosten 100 Korn
1 & (12 Sgr.), die Prise 5 \beta.
Bei Herrn Appelius in Erfurt kostet
das Loth 3 Rthlr.

Victoria regia. eine pe: rennirende Pflange. Berr 3. Smith, Curator bes R. botanifchen Gartens zu Rem theilt und mit, baß die Victoria-Pflange gu bereits drei Winter überlebt und zweimal geblüht habe, und jest (19. Kebruar) Die erfte Blume in ber britten Saison zeigt. Berr Smith alaubt baber ficher, bag bie Victoria eine perennirende Pflange fei, obgleich alle Pflangen, von benen er gebort, im Laufe bes Winters wieder abgeftorben find, mas jeboch bem Mangel an Renntnig ber richtigen Behandlung, in Berbindung mit bem Clima zuschreibt.

Das neue Victoria-haus zu Kew erhält ein Bassin von 34 Fuß Durchmesser, während das haus selbst eine Tiefe von 45 Fuß erhalten wird, es dürfte jedoch schwerlich so weit vollendet werden, um die Pflanze noch in diesem Sommer darin zur

Bluthe zu bringen.

Personal - Notis.

Herr E. Ortgies, bem unfere Zeitung manchen schäftenswerthen Auffat verdankt, ift von herrn E. Ban houtte in Gent beauftragt worden, für beffen haus zu reifen.

Demzufolge ist herr Ortgies ers mächtigt und hat volle Autorisation zum Eins und Berkauf.

Codesanzeige.

herr F. Bergemann, Runfts und handelsgärtner in Berlin, ftarb baselbst am 5. Februar.

Notiz für Correspondenten.

herrn M.... in B... Den uns gütigft überfandten Auffat finden Sie in riefem Sefte abgebrucht, und wünfche ich, daß er guten Erfolg haben möge. Ich stimme ber Ansicht des Berfasser vollfommen bei. —

Herrn G. 2.... in S..... Eine furze Befprechung Ihres Buches hat mir viel Bergnugen gemacht, leider erlaubt es der Raum nicht, um noch ausführlicher darauf eingehen zu können. Ich hoffe aber, daß andere Gartenschriften auch das ihrige thun werden, um die Berbreitung des Buches, die es in hohem Grade verstent, fördern zu helfen.

Berrn F. 23... in E. Beften Dank für bie gütige Ueberfendung ber IV. Lieferung; fie kam jedoch zu spat in meine Sande, als daß ich noch im Februar Softe bavon Rotiz nehmen konnte.

Derrn E. A.. in D... Für Ihre blumistischen Beiträge bin ich Ihnen sehr verbunden, sie sollen für's nächste Dest benutt werden. Das ferner Zugedachte wird mir jederzeit willtommen sein.

Herrn St... in P.... Ihre Abhands lung über die "Bermehrung der Kartoffeln burch Stecklinge" werden Sie im nächsten hefte abgedruckt finden, und sage Ihnen ben besten Dank bafür.

Derrn S..... in R.. Eine unpartheüsche Beurtheilung über das mir gütigft übersandte Werk wird Ihnen nicht unwillstommen sein und werben Sie dieselbe im nächsten Seite finden. Da es Ihnen nur an der Wahreit gelegen sein kann, so erwarten Sie weber ungerechten Tabel noch unerwartetes Lob.

D. N.

Anzeigen.

Mein neues reichhaltiges Verzeichniß pro 1852 (19ter Jahrgang), en gros & en detail über Gemufe=, Felbund Blumenfamen, iconblühende Pflanzen, Blumen-Zwiebeln und Knollen liegt zur freien Abgabe bereit, und bitte mich durch frankirte Briefe zu besten freier Zusendung recht häusig zu veranlaffen.

Erfurt, im December 1851.

Runfte und Sandelsgärtner.

Ein Nachtrag zu ben Berzeichniffen von 1851 ber im botanischen Garten zu Samburg abzulaffenden Gewächshausund Lanbpflanzen ift so eben erschienen und wird auf Berlangen franco zugesandt.

C. Otto.

So eben erschien das Nachtrages und Auszuges-Berzeichnif No. 8 ber Barms und Ralthauspflanzen, die zu haben sind in G. Geitner's Treibgärtnerei zu Planig bei Zwickau für das Jahr 1852. Dieses als auch das Hauptverzeichniß No. 7, können burch frankirte Anfragen durch die Expedition dieser Zeitschrift bezogen werben.

Beide Berzeichniffe bieten nicht nur reiche Answahl von Warmund Ralthauspflanzen im Allgemeinen, sondern auch die beliebteften Gortimente der Achimenes, Aeschynanthus, Begonia, Bignonia, Justicia, Gloxinia, Lantana, Orchideen, Pitcairnia, Tillandsia, Azalea, Camellia, Fuchsia, Georginen, Berbenen und Rosen sind reich vertreten. Ebenso vertient der Anhang von Duscht- und Hundert-Preisen der beliebtestein Artitel, besondere Berücksichtigung.

Möge man baber ber Expedition biefes Blattes, wie ben ergebenft

Unterzeichneten zu recht gablreichen Bufendungen veranlaffen.

G. Geitner.

Der oben angezeigte Nachtrag enthält eine Auswahl schönfter Pflanzen, worunter manches Neue und Seltene, so wie auch altere Arten von besonderem Berthe, weshalb wir unfere Leser darauf aufmerksam machen. E. D-o.

Berbefferungen.

3m erften hefte, Cette 45. 1. Spalte, 5. Zeile von U. lese: Pampas Gras für Pampas Gras.
... Geite 46, 2. Spalte, 11. Zeile v. D. lese: Fleibing für Feilbing.

Achter Jahrgang



Biertes Seft.

Garten- und Blumenzeitung.

Eine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Serausgegeben und redigirt

bon

Eduard Otto,

Infpector bes botanifchen Gartens zu Samburg.

Inhalt:

Manufalla, Mataire, Manufalla, M	Seite:
Blumistische Beiträge. Bon E. R.	140-148.
Bermehrung der Kartoffel durch Stecklinge. Bon G. Stoll . Ginige Borte über das Klima und die Begetation des hima-	149100.
laya. Bon Dr. Thomas Thomfon	150_154
ueber ben Fortschritt in der Belargonien-Bucht mahrend ber	150—154.
legten Jahre	155-160
Der Gewürzneifenbaum und der Musfatennußbaum	161_165
Reue und empfehlenswerthe Pflanzen. Abgebildet oder beschries	101—100.
ben in ausländischen Gartenschriften	165-173
Die Giftpflanzen von Banama. Bon herrn Geemann	174-175
Bemerkungen über ichon oder nur felten blühende Bflangen,	111 110.
welche im botanischen Garten ju Samburg mahrend Des	
Monats Marg blubten. Bom Redacteur	175-177.
Ginige Borte über das Angieben ber Victoria regia aus Samen	177—178.
Große Blumen-, Pflangen-, Frucht- und Gemuje-Musftellung gu	
Botsbam	178-180.
Blumen-, Bflangen-, Dbft- und Gemuje-Ausftellung in Bien	180-181.
Literatur	
Die neuen englischen und ichottifchen Stockrofen, deren Berth	
als Zierpflanzen und deren Behandlungsweife. Bon	
Beter Smith	186190.
Fenilleton (Lefefrüchte. Miscellen, Berfonal-Rotigen, Rotig	
für Correspondenten)	190-191.
Anzeigen	192.

Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.



Blumistische Beitrage.

Lycopersicum peruvianum *Mill*.

(Solanum peruvianum. L.)

Bon G. M.

Bei ber großen Maffe neuer und theilweise unftreitig iconer Pflangen, welche jest zur Ausschmudung ber Garten zu verwenden find, werben manche altere Gewächse fehr vernachläffigt. Der Grund bavon liegt freilich und hauptfächlich in der jest fo reichhaltigen Auswahl von Bierpflangen für die Garten, fo bag man es nicht ber Muhe für werth balt, fich noch mit ber Rultur ichon langft bekannter Urten zu befaffen. Ruweilen ift aber auch ber Umftand ichuld, daß eine Pflanze burch früber erfahrene unzwedmäßige Behandlung nicht zu einem folchen Grade ber Bollfommenheit gelangte, burch ben ihre Borguge nur in bas rechte Licht gestellt werden tonnten, und daß fie baber einer ferneren Erhaltung nicht für wurdig befunden wurde. Diefer lettere Umftand mag wohl auch bie Schuld tragen, bag bas oben genannte Lycopersicum peruvianum wohl in wenigen Barten fultivirt wird, obwohl es unstreitig in mancher Sinficht eine herrliche Zierbe fur manchen Garten fein durfte, und ich mir beghalb erlaube, auf baffelbe aufmert-fam zu machen. Ich erzog vor einer Reihe von Jahren biefe Pflanze aus Samen, bie ich aus einer Sanbelsgartnerei unter bem Ramen Solanum Lycopersicum grandiflorum erhielt. Da ich unter biefer Benennung nur eine Spielart bes gewöhnlichen Lycopersicum esculentum vermuthete, fo achtete ich im Anfang weniger barauf; es wurden ein Baar Exemplare in's freie Land, jedoch an nicht gerade gunftigen Stellen, gefest, wo fie erft im Spatfommer ihre Blumen zeigten, Die mir aber eben wegen bes nicht besondern Plages nicht fehr auffielen, obwohl ich gleich fab, baß fie größer und von einer fconern Farbe als bie bes gewöhnlichen Lycopersicum waren. Auffallend war es mir auch, bak feine ber Blumen Früchte ansegen wollte, und ich also auf eine Erhaltung ber Pflanze auf biefem Wege verzichten mußte. Ich brachte baber

eine ber beiben Pflangen in ein Barmbaus, bie andere aber ftellte ich in ein Raltbaus oben nabe unter ben Tenftern. Beibe bielten fich; jeboch trieb bie erftere febr, fpinbelte und blieb beghalb ichmächlich, wurde auch febr von ben Blattläufen beläftigt, mabrend bie lettere im Binter gwar ohne weitern Trieb, aber fraftig und gefund blieb. 3m nachften Frubjabre, im Mary, murben beibe Pflangen umgefest, worauf beibe bald fraftig trieben, und ju Enbe bes Dai in ben freien Grund an ein giemlich fonniges Spalier gepflangt murben, ba biefes Lycopersicum, wie bas gewöhnliche, eine Urt Rletterpflange ift. Beibe Eremplare trieben hier nun ausnehmend gut, und fingen im Juli an zu blüben, und dies so üppig und reichlich, daß sie eine mahre Zierde während des ganzen Sommers blieben. Allein auch nun sesten sie feine Fruchte an, und ich mußte baber, ba ich fie ber ferneren Gultur fo werth fant, ju einer Bermehrung burch Stedlinge fchreiten, Die fich benn auch gut und balb bewurzelten. Geit ber Beit pflanze ich alljabrlich mehrere Eremplare berfelben in's Land, Die bann mabrent ber Commermonate burch ibre iconen und reichlichen Blutben ausnehmenb gieren. Bill man Die Pflange nicht an einem Spalier gur Befleibung beffelben feben, ober bat bagu nicht Gelegenheit, fo gewährt bie Pflange einen eben fo gefälligen Unblid, wenn man fic an einem 5-6 guß boben Stab giebt; bier aber noch mehr, ale am Gpalier muß man ben auf-Himmenben Stengeln burch zwedmäßiges Anbinden ju Gulfe fommen. Recht paffent zeigte fich biefe Pflange baber auch gur Befleibung ber Stamme boch verebelter Rofen, fogenannter Rofenbaumchen, wogu ich fie nun nebft andern abnlich machfenden Pflangen anwende.

Das Lycopersicum peruvianum ftammt aus ben maßig warmen Begenben Beru's. 3m Buchs gleicht es im Gangen bem Lycoporsicum exculentum, aber bie Pflange fieht viel feiner und gierlicher and. Die Blatter find ebenfalle unterbrochen gefiedert, b. b. es befinden fich amifchen je zwei Paar großeren Fiederblatten ein Paar fleinere; Die Blatichen find ungleichformig etwas ftumpf und gegabnt, auf beiben Seiten mit einem feinen, weißgrauen haarüberzug verfeben, mas auch bei ben edigen Stengeln und bem funf= ober fechotheiligen Relche ber Rall ift. Die fast einen Boll im Durchmeffer haltenben, gestielten Blumen fteben in verzweigten Strauftolben auf einem giemlich langen gemeinschaftlichen Stiele; fie find radformig ausgebreitet, funf: ober fechetappig, und ift bie untere Seite mit einem feinen filberfarbenen Rifs befleibet, bie obere aber icon und lebhaft gelb. Die in eine fegelformige Spife gufammen verbundenen Staubbeutel find ebenfalle neth, an ber Spige weiß. Fruchte brachten bie Pflangen nie gur Bolltommenbeit, und nur einmal bemerfte ich eine fleine runde, weiße Beere

an einer Staude, Die aber ohne Samen mar.

Mus bem bisher Gefagten ergiebt fich schon die Rultur ber Pflanze. Sie erfordert im Freien einen fraftigen nahrhaften Boden zu ihrer volltommenen Ausbildung, und wenn sie erst im fraftigen Buchse sieht eine reichliche Bewässerung. In Töpfen stehend mag man der Erde etwas mehr Sand beimischen, auch für einen guten Wasserabzug forgen, ihr dann auch im Winter nur mäßig Feuchtigkeit geben. Die Bermehrung durch Stecklinge fann vom Frühjahr an bis gegen ben herbst geschen, und verlangen die Seslinge nur eine temperirte

Barme zur Bewurzelung. Zeitig gemachte Stecklinge verfett man balb einzeln in Töpfe, von den in fpaterer Jahreszeit gezognen kann man mehrere gusammen ben Winter über in einem Topfe laffen, muß fie jedoch im Frühjahr fobald als möglich auseinander nehmen.

Canarina Campanula Willd.

(Campanula canariensis. L.)

Auch biefe von ben Canarifchen Infeln ftammenbe, frautartige Pflanze wird nicht häufig in ben Pflanzenfammlungen gefunden, wiewohl fie nicht weniger, als manche neuere gezogen zu werden verdient. Burgel ift knollenartig, aftig und fleifchig; aus bem Ropfe berfelben tommen die runden, glatten, gegliederten, graugrun gefärbten, 4 bis 6 Fuß hohen Stengel hervor, Die an dem hauptstengel mit zu dreien ftebenden, an den Meften aber mit ju zwei gegenüberftebenden, gestielten, fpießförmigen, am Rande gegabnelten, ebenfalls graugrunen Blättern befett find. Die schönen, großen, glockenformigen, gelben, mit roth-braunen Rippen und Abern netformig gezierten, überhangenden Blumen fommen oben in der Gabeltheilung der Stengel und ber 3meige bervor

und fcmuden langere Zeit bie Pflange.

Die Rultur biefer Schmudpflanze muß, um fie zu gehöriger Bolltommenbeit zu bringen, einigermaßen forgfältig fein, ba ihre Begetationsperiode in die Berbft- und Wintermonate fallt, wo man ihr in unferm Rlima nicht immer bie zu ihrem gunftigen Gebeiben erforderlichen Berhältniffe verschaffen tann. Rach bem Abfterben ber Stengel, mas etwa gegen Ende April und im Mai stattfindet, ruht die Knolle in ben Sommermonaten, und fangt erft im August ober September wieder an ju treiben. Alsbann muß man fie in frifche Erbe verfegen, nachdem man porber bie alte, trockene Erde porfichtig, damit bie Burgel feine Berletzungen erleiden, herausgeschüttelt hat. Zum Ginsegen nimmt man eine leichte, gute Lauberde, mit gleichen Theilen fraftiger Dungererde von altem Ruhlager und etwa den fechsten Theil Fluffand vermischt. Much eine Beimischung von Solzkohlen- und Ralkstücken von alten Banden ift von Bortheil. Man nimmt, ba bie Knolle reichliche Fafer= wurzeln treibt, im Berhaltniß ziemlich große und weite Topfe, und bringt zur beffern Ableitung bes überfluffigen Baffers auf ben Boben bes Topfes eine ftarte Unterlage von Scherben ober Bacffteinftucken und gröbern Solzkohlen. Die Krone ber Knolle barf nicht zu tief unter die Oberfläche ber Erbe fommen, und läßt man mit Bortheil die Erbe in ber Mitte bes Topfes um einen guten Boll bober, als am Rande, bamit beim Begießen bas Baffer von ben jungen Trieben abgehalten wird. Wenn fich die Triebe über ber Erde zeigen, fängt man an fparfam zu gießen, bis fich biefelben erft mehr verlängert haben, wo man nach und nach reichlicher Baffer giebt, und halt bie Pflanze

bei einer Temperatur von 4 bis 6 ° R. nach Möglichkeit luftig, frei und nabe unter bem Glase stehend, bamit bie Stengel nicht zu schnell und spindlich in bie Sobe machsen, sondern gedrungen bleiben, sucht überhaupt die ju frühe Ausbildung ber Pflanzen in den turzen Tagen ber Bintermonate möglichst zu beschränten, bamit die Blumen erft bann jur Bollfommenbeit tommen, wo ihnen burch bie bober fteigende Conne mehr Licht und naturliche Barme gutommen fann. Die Bewäfferung muß, wie icon gefagt, mit bem fortidreitenden Wachsthum ber Pflange und mit Berudfichtigung ber jedesmaligen Bitterungeverbaltniffe in Uebereinstimmung fieben, und mabrent ber Bluthezeit reichlich fein. Rach tem Abbluben begießt man nach und nach weniger, und bort bamit gang auf, wenn Blatter und Stengel anfangen gelb zu werben. Dann ftellt man auch ben Topf jurud in ben Bintergrund bes Saufes an einen fublen, trodnen und ichattigen Drt, wofelbft bie Pflange bis jur Zeit bes Wiederaustreibens ruhig fteben bleibt. Je mehr man be-wirfen fann, bag bies nicht ju fruhe geschehe, besto fpater gelangt bie Pflange bagu, ibre Bluthen auszubilden, und bied mirb bann gerate ju einem gunftigern Zeitpunkte, wo fie ficherer Sonne und frifche Luft genießen kann, ber Fall fein. Wenn fich indeffen die Blumen bennoch geitiger in ben furgen, oft truben Bintertagen ausbilben, fo forge man wenigstens bafur, ber Pflanze einen möglichst hellen Standort und eine etwas höhere Temperatur von 6 bis 80 R. zu geben.

Die Bermehrung geschieht am leichtesten und gewöhnlichsten burch behutsame Theilung ber Wurzelknollen ober Ablösung ber sich bilbenben kleinen Seitenknollen. Jede Berwundung ber Wurzel muß aber vor dem Wiedereinsepen in die Erde mit Kohlenpulver bestreuet werden und an der Luft betrocknen. Abgenommene, etwa singerlange junge Burzelstriebe kann man auch zu Stecklingen benugen, die bei vorsichtiger Behandlung nach einiger Zeit Wurzeln machen und selbstständige Pflanzen

geben.

Dermehrung der Kartoffel durch Stecklinge.

Bon G. Stoll.

(Gartner an ber landwirthich. Lebranstalt zu Prostau.)

Wenn die Vermehrung der Kartoffel durch Stecklinge auch in landwirthschaftlicher Beziehung nicht gerade von besonderer Bedeutung ist, so durfte die Sache in sofern nicht ganz uninteressant erscheinen, als man daraus sieht, daß die Vermehrung dieser Pflanze nicht bloß durch Zertheilung der Knollen, oder durch die von derselben abgelösten, zu einer gewissen Länge entwickelten Augen, sondern auch durch die Spigen der Triebe (ähnlich wie bei den Georginen) geschehen kann, und daß auch diese die Eigenschaft besigen, nicht nur Wurzeln sondern auch Knollen zu bilden, und auf diese Art die Vermehrung die in's Hundertsache erzielt werden kann, wie der hier unten angeführte Versuch zeigt.

Im Serbst 1850 bekam ich eine Kartoffel unter dem Namen: Die allerfrüheste, echte englische Treibkartoffel. Sie war von mittlerer Größe, fast rund, die Augen sehr vertheilt und tiefliegend, die Haut

rauh und wie das Innere der Kartoffel von gelblicher Farbe.

Es war mir baran gelegen, tiefe Rartoffel fo viel als möglich zu vermehren, und ba mir ichon bas Sahr zuvor mehrere Berfuche mit Rartoffelstecklingen gelungen, fo glaubte ich auf Diefe Urt mein Biel am 3ch legte die Knolle, damit fie bald triebe, Beften zu erreichen. Unfang Mary in eine Ede bes Miftbeetes und bebedte fie nur wenig mit Erbe. Sie entwickelte auch fehr balb 5 Augen, Die nach 10 Tagen bie Lange von 6" erreicht hatten; biefe lofte ich von ber Knolle ab, burchtheilte fie ungefähr in ber Mitte bicht unter einem Knoten, und ftedte sowohl bie unteren Theile als auch bie Spigen an dem unteren Rand bes Mistbeetes 1-11/2" tief in ben Boden. Die Knolle bebedte ich wieder mit Erde, wo fie in furzer Zeit wieder neue Triebe bildete. Die Stecklinge fingen schon nach 8-10 Tagen an fich gu bewurzeln und muchfen rasch fort. Rach 14 Tagen wurden sowohl bie Triebe an ber Anolle bis auf ein Auge, Die ber Stecklinge bis auf zwei Augen gurudgefchnitten und neue Stedlinge bavon gemacht. Als bie Triebe an ber Anolle fich neuerdinge, alfo jum brittenmal entwickelt

hatten, wurden sie nochmals bis auf zwei Augen abgeschnitten, und die Knolle in vier Theile getheilt, ausgepflanzt. Dies Leptere geschah auch mit den ersten und zweiten Stecklingen, von welchen die Spigen ebensfalls zuvor abgeschnitten und wieder gesteckt wurden. Diese Manipuslation wurde, nachdem die Stecklinge angewachsen, nochmals vorgenomsmen (also, wenn ich so sagen darf, die fünste Generation gemacht) und ich hatte auf diese Art Ausang Juni 54 gut bewurzelte Kartosselflanzen erzielt. Die Stecklinge der ersten, zweiten und britten Bermehrung bewurzelten sich sämmtlich ganz gut, bei der vierten, namentlich aber bei der lepten bildeten die wenigsten Burzeln, sondern an der untern Schnittssäche nur eine bedeutende Wulft (Callus), an welcher sich, wie auch in den Blattwinkeln, welche mit Erde bedeckt waren, mehrere Knöllchen ansesten, die sich auch ganz gut ausbildeten, und mehrere davon die Größe einer Wallnuß erreichten. Diese Pflänzchen vegetirten aber nur sehr schwach, gingen auch viel früher als die Bewurzelten zurück.

Die gange Ernte ergab 206, mitunter allerdings nur fleine Knollchen; ein von einer einzigen Samenknolle gewiß nicht unbebeu-

tenber Ertrag.

Einige Worte über das Klima und die Vegetation des himalana.

Bon Dr. Thomas Thomfon.

(Aus ben Berhandlungen ber Philosophischen Gesellschaft zu Glasgow 1851 entnommen.)

(Schlug.)

Die Hügelstation von Darjeling ist von ben Bengalischen Ebenen wenig mehr als 36 Meilen entfernt; ber Weg geht über einen Bergrücken, welcher in ben ersten 13 Meilen plöglich auf fast 7000 Fuß
steigt und bann ziemlich gleichförmig und graduell fortläuft. Auf bem
ganzen Wege sind die Bergseiten mit dicken Wälbern bedeckt; außer am
frühen Morgen hangt ein fast beständiger Nebel über den Bäumen, von

beren Laubwerf viel Feuchtigfeit niederfällt. Sinter bem Gurtel trovifder Balber beginnt ploBlich eine trocfene Region, juvorderft mit benfelben Baumgrten wie in ber Ebene, nämlich Arten von Bombax, Terminalia, Sterculia, Emblica, Duabanga, Alstonia, Gmelina, Bauhinia und andere find in Rulle vorhanden, mit vielen Feigenbaumen, einigen Arten von Artocarpus und Bambus. Rach und nach tritt an beren Stelle eine, zwar noch tropifche, Bergvegetation. Gine Gordonia ift außerft gewöhnlich, nebenbei viele Euphorbiaceen, Mappa, verichiebene Arten von Garcinia, Cedrela Toona ober serrata, verschiedene Mimofen. Arten von Vernonia und Helicia, fcone Bauhinia, beide aufrecht und fletternd machfend, die lettere bis zu den Gipfeln ber bochften Baume emporflimmend mit einem Stamme von Mannesbicke. Der Weg lauft lanas bes Gipfels ober von einer Seite bes Bergrudens und blickt in tiefe, mif bichten Balbungen bebectte, Thaler binab. Wenn wir bie Strafe perlaffen, um biefe bunkelen und feuchten Sohlen gu betreten, fo finden wir bort gelegentlich schmale Striche flachen Landes langs bes Ufers ber Strome, welche indeffen haufiger burch buntle Schluchten fliegen. bedeckt mit dichten Walbungen ftartbelaubter Baume, Arten von Lorbeer. Erlen, Magnolia, untermifcht mit riefigen Feigenbaumen, welche oft einen großen Theil bes Balbes einnehmen. Un biefen mehr schattigen Stellen machfen in uppiger Fulle ber Pifang und ber Baumfaren, und bichtes Unterholz bebeckt ben Boben. Richt felten tragen große Strecken mit Didichten von Ralmus, eine Stechpalme, welche mit ihren langaefrummten Zweigen fich an die Baume erhebt und bem Reifenden, welcher in das Junere Diefes Balbes vorzudringen versucht, oft eine ungeheure Barriere entgegen wirft. Die Stamme biefer Baume find oft mit einer dichten Maffe von Pothos und ber riefenblätterigen Seindapsus befleidet, welche fie rings umschlingen, und fie gleichsam gu Laubfaulen machen, indeß die weitgeftrecten Zweige ber höheren Baume eine Kulle von Orchideen tragen, welche oft bis jum Givfel binaufreichen und, wenn in Bluthe, einen außerft prachtigen Unblid gewähren.

In schattigen Thälern, in einer höhe von 2000 Juß, erscheinen bie ersten Arten von Gichen und Raftanien, welche in ber gleichmäßigen Temperatur solcher Stellen viel weiter an ben Bergabhangen hinabsteigen, als in bem heißeren, mehr veranderlichen Klima bes westlichen

Himalaya.

In einer Höhe von etwa 6000 Fuß wird die Begetation mäßig. Die rein tropischen Formen verschwinden sast gänzlich und an deren Statt treten Wälder voll von Bäumen der gemäßigten Zone. Arten von Eichen, Kirschen, Stechpalmen, Lorber, Rhododendren, Styrax und Magnolien von riesiger Größe bilden den Wald, die Stämme sind dicht mit Moos und Orchideen bedeckt, während wieder Arten von Berberis, Daphne, Lonicera, viele Arten von Vitis und kleinere Arten von Bambus das Unterholz bilden. Farrn sind in dieser Höhe in grös gerer Fülle vorhanden.

Bon ber Station von Darjeling überschaut bas Auge in jede Richtung Bergreihen, mit bichter Waldung bedeckt, außer an einigen Stellen, wo behufs bes Anbau's theilweise gelichtet ift. Keine nackten ober grafigen Stellen begegnen bem Auge, keine Felsen ober Schlünde

bieten eine Abwechslung in ber vorherrichenden Ginformigfeit, welche, ware nicht bie Großartigfeit ber im hintergrunde fich erhebenden Schnee-

berge, ohne Zweifel monoton und ermubend fein wurde.

Die Steige von ber Ebene bes nordweftlichen Indiens nach Simla bat ungefähr Diefelbe Lange, wie Die nach Darfeling, flicht aber binfichtlich ber Begetation fcroff gegen fie ab, ba fie burchaus von Balb entblößt und grafig ift. Der Beg fteigt zuvorderft in 10 Deilen gu einer Sobe von 6500 Fuß, fällt bann um 1000 Fuß und erhebt fich ftufenweis wieder ju 5000 Fuß. Das Auffteigen beginnt in Pinbichors Dhun, einem Geitenthale, welches fich am Suge ber Berge vom Gutlebich bis jum Dichumna bingiebt. Reinen Balb findet man in biefem offenen Thale, welches in einer großen Ausbehnung angebaut ift. Die niedrigen Sugeln find mit einer fur ein trodenes Rlima darafteriftifden Staubenvegetation bebedt. Arten von Ziziphus, Carissa, Butea, Adhadota, Bergera, Aegle, Flacourtia und andere gewöhnliche Stauben mit einer Art Bambus und einer einzigen Feigen-Art. Sober binauf werben biefe Bufche nur bie und ba in Zwischenraumen auf ben Sugeln gerftreut gefunden; ber größte Theil ber Erdoberfläche ift tabl ober begraft. Gin abnliches offenes gand erftredt fich langs bes gangen Beges nach Simla, ausgenommen ba, wo ein Paar Richten (Pinus longifolia) bie Bergruden fronen, und in ben fcattigen Goluch: ten, welche mit einigen fleinen Baumen befest find.

Der Uebergang von ber tropischen zur gemäßigten Begetation bes ginnt, wie bies ber geringe Belauf ber Staubenvegetation andeutet, bei 5000 Fuß, aber an ben mehr ausgesetzten Abhängen zeigen sich bie Pflanzen warmerer Zone noch 6000 Fuß bober und hier ift bie

Rrautervegetation, befondere ber Grafer, gang tropifc.

Erft in ber Nabe von Simla und in einer Sobe von fast 7000 Juß beginnt die Baldvegetation; in diefer Sobe sind offene Baldver von Eichen, Rhododendren und Andromeden, untermischt mit verschiedenen Arten von Fichten und einer großen Menge von Sträuchern, wie Rosa, Rubus, Viburnum, Berberis, Spiraea, Lonicera, Indigofera, Prinsepia,

Salix, Daphne u. a.

Die Aussicht vom Simla bietet einen schroffen Kontraft mit ber vom Darzeling. Der allgemeine Umriß ber Berge ift so ziemlich bergelbe, aber biefe find felsiger und meiftens tahl; die Wälber, welche gegen Norden dicht und häufig sind, bedecken hauptsächlich die nördlichen Abhange ber Berge, so daß von Guben aus betrachtet, nur die Kamme ber Bergruden bewaldet erscheinen. Dadurch ift hier die Scenerie mannichfaltiger als in ben öftlichen Parthien bes himalang, und mit Aus-

nahme ber Schneeberge bem Ange wohlthuenber.

Zwischen ben zwei Ertremen, welche ich beschrieben habe, begegnet man namentlich allen lebergangsformen, und bas Geset ber Beränderung in ber Vegetation ist offenbar bas, baß weiter nach Westen unter einem schneeigen seuchten Klima, bie niedrigeren Hügel von 6000 bis berab zu 2000 Fuß, immer kahler und grafiger werben, indeß die niedrigen höhen und ber Fuß des Gebirges einen größern Feuchtigkeitse grad bewahren und mit Wald bekleibet sind. Man wird auch finden, baß über 6000 oder 7000 Fuß bis hinauf zu 10,000 oder 11,000 Fuß, in welcher hohe Bergketten allmählich die seuchte Atmosphäre

zuruckorängen, die temperirten Ketten feuchter als die unter ihnen liegenden sind, welche die Wolfen nicht sammeln und eine höhere Temsperatur und folglich eine mächtigere Sonnenwärme haben. Destlich von Siffim nimmt man deutlich dieselben Erscheinungen wahr, wo die niesderen Reihen äußerst trocken und heiß sind, während über 7000 Fuß bichte Waldung und seuchte Atmosphäre gerade wie in den Siffims

Bergen vorherrschen.
Die Thäler der größeren Ströme, welche den himalaya von Rorden nach Süden durchkreuzen, haben natürlich eine weit geringere Höhe, als die Berge, von welchen sie eingeschlossen sind, und auf ihnen dringt deshalb die tropische Begetation sehr weit in das Innere vor. In dem äußersten Westen sind die Thäler des Indus und Tschinab und selbst des Sutledsch, bis zu einer höhe von 5000 Fuß, welche sie erst 100 Meilen von ihrem Ausgange in die Ebenen erreichen, heiß, trocken und tropisch. Weiter östlich erstreckt sich der tropische Wald die weit in die Thäler hinein, welche nur in einem kleinen Theile ihres Bereiches licht sind; in der seuchten Atmosphäre von Sistim sind sie dicht bewaldet. In dieser Gegend tragen die Thäler des Tiesta und seiner Nebenstüsse eine tropische Begetation bis weit in das Innere, und sast dies auf eine Tagreise von der Schneelinie. Die Ueppizseit des dichten und triesenden Waldes muß man mit eignen Augen sehen, um sich

bavon eine Borftellung zu machen.

Die gemäßigte Region bes himalana erftreckt fich von 5000 Ruß ober ein wenig höher bis zu ber oberen Grenze der Baumvegetation; welche, westlich, in einer Bobe von 12,000 Fuß, östlich noch etwa 1000 Auß bober liegt. Ueber 9000 Auß indeg zeichnet fich die gemäßigte Region burch viele eigenthumliche Formen aus, welche niedriger nicht vorkommen, diefe find im Allgemeinen, befonders im Beften, von fehr Europäischem Typus; in der öftlichen Flora indeg kommen in diefen Sobegraden die prachtigen Rhododendren von Giftim gang befonders häufig vor. In biefer Bone gehört ein großer Theil ber Baume Euro= paifchen Arten an, wie Ellern, Gichen, Birken, hafelstaude, Sagebuche, Roffastanie und Rirschbaum. Es ift dies auch speciell die Region von Coniferen, von denen febr wenige hober ober niedriger gefeben werden. Die Fichte, welche auf den niedrigsten Bobegraden bes Simalana's vorfommt, ift Pinus longifolia, welche überall in ber Berggegend bes Pendschab bis öftlich von Butan ein gewöhnlicher Baum ift. Sie ift indeß zum größten Theil auf die außeren Bergreiben beschränkt und beginnt in einer Sohe von 4000 Fuß über ber Meeresfläche und er= ftredt fich felten, wenn je, bis ju 7000 Rug boch. Diefer Baum icheint verschiedene Rlimate febr gut vertragen zu konnen, benn er fcheint eben fo gut in ben beißen feuchten Sittimthalern, von einer gang tropifchen Begetation umringt, fortzutommen, als auf ben durren fteinigen Sugeln bes Pendschab, wo Regen nur bochft felten fällt und er faft in allen Jahreszeiten einer glübenden Sonnenhige ausgesett ift. Die einzige Conifere, welche außerdem auf niedrigen Soben des himalana vorfommt, ift Podocarpus, von ber eine Species auf ben niebrigern Bergreihen von Nepal und Siffim beimisch ift.

Pinus excelsa, welche mit Pinus Strobus nahe verwandt ift, und Pinus Smithiana, die fich der Tanne nähert, find die gewöhnlichsten Arten ber Central-Jone und über ben gangen himalaya verbreitet. In berfelben Jone ist ber Deobar (Cedrus Deodara) auf die westlichen Berge beschränkt, benn meines Wissens ist sie in teinem Thale Repals heimisch; während Pinus Brunoniana andererseits in den östlichen Theilen von Kamaon beginnt und östlich bis Butan geht. Ju den Arten der Alpenregion gehören P. Gerardiana, P. Webbiana und verschiedene Arten von Juniperus, welche alle, mit Ausnahme der ersteren, welche mehr dem Westen angehört, allgemein verbreitet sind.

Es ift unnöthig, langer bei ber Alpenregion gu verweilen, weil, fo uppig auch bie Begetation und wie icon bie Pflangen berfelben find,

beren Kormen ben meiften meiner Befer befannt fein werben.

3ch muß mich schliestich begnugen, auf ben Wechsel ber Begetation in ber gemäßigten und subalpinischen Bone bei weiterem Vordringen in bas Innere ber Berge, aufmerksam zu machen, welche als eine Folge

ber Regenverminberung bezeichnet werben fann.

Benn wir auf unserer Banderung durch ben himalana einen großen fluß aufwarts verfolgen, fo finden wir die Auffahrt fo graduell, daß der Wechsel in Klima und Begetation fast unmerklich ift und nur burch nabere Beobachtung wahrgenommen wird. Wenn wir indeffen, andererfeits, über eine Bergfette von betrachtlicher Sobe tommen und an beren Rorbfeite in ein anderes Thal binabfteigen, bann finden wir ben lebergang oft febr auffallend; und wenn die Rette boch genug ift, um ben größeren Theil bee Regens auffangen ju tonnen, bann ftellt fich ber Rontraft gwifchen ben zwei Geiten mabrhaft überrafchend bar. Bei einem folden volltommenen Rontraft lagt ber Banberer bie bichten Balbungen und bie gewöhnliche Begetation bes Simalaya auf ber einen Seite, um auf ber anderen einen burren verbrannten Boben au finden, auf bem Astragali, Bornginene und Eruciferen gerftreut machfen, beren Formen gang an die Flora Gibiriens erinnern. Der Urt ift bie Begetation von Thibet, welche man entweder ploglich durch Ueberfteis gung eines hochpaffes ober ftufenweis ben Indus, Tichinab, Sutledich, Banges und viele andere himalana-Ströme ftromaufwarts verfolgend erreichen fann. Diefe burre Begetation findet man bis ju 10,000 guß über ber Meeresflache und es bangt alfo biefelbe feineswege von bem Sobenarabe allein ab.

Ueber den

Fortschritt in der Pelargonien-Bucht während der letzten Jahre.

(Shluß.)

Rest murde es Mobe Preise fur Samlinge auszusegen. Bon ben im Jahre 1840 erzeugten, erhielten nur 4 Arten auf den Ausstellungen Preise, namlich: Nymph, Beauty, Comte de Paris und Brides-maid. Um Preise zu erlangen, verdoppelten die Züchter ihre Bemühungen, und fo kam es, daß im Jahre 1842 eine sehr große Zahl von Reubeiten mit herrlichen Blumen erschienen. Sieben bavon wurden im Sahre vorher gefront und find biefe, wie alle anderen mit einem * bezeichnet, welche auf ben Ausstellungen Preife erhielten. Sun (Gaine's) war bie schonfte Blume bes Jahres und murbe mit 5 Buineen gefront, fie ftand dem King beffelben Buchtere fehr nabe, jeboch von mehr licht-orange-scharlach Farbung. Berr Gaines lieferte noch Amaranth und * Captivation ju zwei Guineen, Duchess of Kent und * Caroline zu 3 Guineen. herrn Kofter's Blumen waren * Prince of Waterloo, eine herrlich belle Blume, Jessie ju 3 Buineen ausgegeben, Amulet, Augusta, Bertha, Comus, Gipsey, Jew, Rhoda und Selina famen sammtlich zu 1-2 Guineen in ben handel. war besonders neu in Farbung und der Borlaufer vieler anderen abn= licher Farbung, als Leonora, Cleopatra u. a. Berrn Garth's Blumen waren Queen of Fairies ju 3 Guineen, Queen of Beauties, Douglas, Evadne, Flash, Jubilce, Tournament, Wonder und Witch fammtlich gu 2 Buineen. Letteres war eine weiße Acquisition mit dunkel pflaumenfarbigen Fleden und Abern, eine Form, die noch jest febr geachtet ift und burch Virgin Queen, Village Maid reprafentirt wird. Drei berrliche zur erften Rlaffe gehörende Barietaten erschienen, als: Camilla, Fair Maid of Devon und Glory of Jersey jede zu 3 Guineen. Lumsben gab feine Madeline, eine fehr frei blumige carmoifinrothe Barietat, die noch beutzutage viel gezogen wird, ju 2 Guineen aus. Ebenso zeichneten sich noch von biesem Jahre aus: Ringhorn's Grand Monarch, mit bem gute Geschäfte gemacht wurden, Lady Cotton Sheppard, Priory King und Vanguard. Aus biesem eben Angeführten ersieht man, daß wieder ein großer Schritt vorwärts gemacht worden ift, jedoch nur ein kleiner Schritt gegen das Jahr vorher, da nur vier Sorten gekrönt wurden. Die hauptwerbesserung in der Erzeugung von Pelargonien: Sorten war, daß man Blumen gewonnen hatte mit "fteifsstehenden Blumen", deren Blumenblätter sich nicht zurudlegen.

Es war ungefähr zu tiefer Zeit, als herr Rendle zu Plymouth zuerst eine neue und fehr gute Methode, neue Pelargonien auszugeben, einführte und die darin bestand, des Zuchters besten Sämlinge anzukaufen und diese unmittelbar, nachdem sie auf der Ausstellung benannt waren, zu mäßigeren Preisen, als früher, zu verkaufen. Diese Methode erwies sich als so praktisch, daß sie bald allgemein wurde. Eine Guinee hielt man für jede neue Barietät für genügend, sie müßte denn einen besonderen und neuen Charakter besigen und wurde für solche 1½ Guinee

festgesett.

herr Enne zu Cornwall machte im Jahre 1843 ben erfolgreichen Anfang mit bem Ericheinen feines berühmten Duke of Cornwall, bas bald bie Blume bes Tages wurde. Es ift eine noble Blume und wurde ein Jahr fpater nur burch beffelben Buchtere Forget me not übertroffen. * Lord Ebrington, * Princess Royal und Sunrise waren fammtlich icone Blumen. herrn Fofter's Stern biefes Jahres mar Sir Robert Peel, in Farbe abnlich bem Conservative, vielleicht noch bunfler. Favorite mar eine lichte rofa Barietat, beibe gu 3 Guineen ausgegeben. Eben fo fcon maren von bemfelben Buchter: Luna, * Nestor (eine große Blume), Rosetta superba und Sapphire. Berrn Garth's beste Blumen maren Unit, Queen Philippa, Wigard und * Constellation ju 3 Guineen. Berr Gaines hatte * Amulet, Duchess of Southerland und Orange perfection jede ju 3 Buineen, und Lady Sale, Prince of Wales und Princess Royal zu 2 Guincen. Eine gute Barietat mar auch Lumsten's Sarah. Baffett's Globy wie Blade ford's Thunderer waren febr geachtet, lettere eine große, ftart-genervte fleischfarbige Barictat. Queen of Bourbons, langft vergeffen, wie Belle of Ware, Comte d'Orsay, Imperialis u. a. hielten fich nicht lange.

Im Jahre 1844 trat herr Bed mit einer Menge herrlicher neuer Blumen hervor, als z. B. Black Prince, British Queen, * Cleopatra, * Leonora, * Evening Star, Meteor, * Susanna u. a, die sammtlich turch die herren Lucombe und Pince zu Exeter zu sehr mäßigen Preisen in den handel gebracht murden. Es waren meistens dunkle Blumen mit ganz anderen Zeichnungen, als man vorher kannte. Pluto von herrn Thurtell, wurde zu l Guinee von genannten herren ebenfalls in handel gebracht. Dieses war mahrscheinlich der Bater von allen später erzogenen Barictäten mit sammetnen Flecken als: Mount-Etna, Crusader zc. Drei sehr grob gezeichnete Blumen, nur wenig von einander verschieden, erschienen in demselben Jahre, als: * Ivanhoe, Druid und Fearless, Größe könnte ihre einzige Empfehlung sein. herr Evok, der eminente Kultivateur zu Chiswick, gab sein Cyrus superd, Elise Sauvage und Maid of Honour zu l Guinee aus. herrn Kosster's Blumen waren Constellation, Constagration (sehr lichte Karbe,

ieboch flein und vielleicht ber Bater von Prince of Orange) und Hybla, auch bell und eine Art von crectum. Folgende gingen jedes gu 1 Guinee fort: palchellum, ein hubsches purpurrothes, * Lady Villiers, * Lord Chancellor und the Pet. herrn Gaines Blumen waren elegans nova an drei Guineen, Cotherstone und Egbert eine fleine, carmoifinrothe Blume; King of Beauties gu brei Guineen und Princess Alice ein schmutig weißes mit pflaumenfarbigen Flecken. Herr Garth erzog in viesem Jahre nicht viel, sein Queen, Philippa, Byron und Plantagenet waren bie einzigen und von nur geringer Bedeutung. Ackbar gu 3 Buineen in den Sandel gefommen, wurde eine gute Ausstellungspflanze, ber Buchter blieb unbefannt. Lyne's Celestial mar eine hubiche Renheit, ebenfo feine Princess Alice. Berr Catlenab brachte cinige Kormen als: Mulberry, Victoria und Tipula jede gu 1 Guinee. Eine gute fehr buntle Barietat: Mopel erschien noch und gefiel mit bem ihm gleichstehenden Pluto. Die Preise wurden nach Diesem giemlich gleichformig, obgleich mehere Sandelsgartner bie boben Breife beign. behalten fich alle Mühe gaben.

Bir sind nun zu einer wichtigen Spoche des Fortschrittes gelangt. Das Erscheinen eines neuen Liebhabers mit einem ganz frischen Borrath gab dem Pelargonien-Sandel eine mächtige Bendung. Bie er sowohl als Aussteller wie Züchter Erfolg hatte, beweisen die Berichte der großen Ausstellungen, und sind wieder diejenigen Sorten, welche auf den Ausstellungen zu Chiswick zc. Preise erhielten, mit einem * bezeichnet.

1845. Wir finden nun schon Sorten der neuesten Zeit, welche bier anzuführen von einigem Rugen sein durfte, da viele sich noch in Kultur besinden und auch noch für mehere Jahre bleiben werden.

3m Jahre 1844 trat Berr Beck querft mit feinen neuen Gorten auf, und im Jahre 1845 erichien wieder ein neuer Buchter, nämlich Berr Soule ju Guernsen, jest jedoch in Reading etablirt, von bem wir zuerft beffen Champion, Titus, Pompey und Sarah-Jane bewunberten. herrn hople's Pompey und Titus ging jedes zu 63 s. fort, Champion gu 42 s. herrn Fofter's Blumen waren Mabob, * Phaeon, * Dr. Lindley, * Miss Peel, * Duke of Devonshire, Rosette jedes zu 42 s. in den Handel gebracht, während Magician, * Psyche, * Robustum, * Sultana, the Cid und Shield of Achilles jedes zu 21 s. forts ging. herrn Epne's Confidence, Imogene, King of Saxony und Sappho gingen zu bem halben Preise fort; mahrend Gaine's * Duchess of Leicester noch 63 s. galt, Thurtell's Othello, Silverlack's Chance, * Cock's Hector, Medora und White Surrey nur 1 Buinee fofteten. Sultana und Chandler's Celestial (letteres mit einem febr rein weißen Schlunde) brachten bedeutende Summen ein, obgleich jedes nur zu 1/2 Buinee verkauft wurde. Garth brachte 1845 nur ein neues Pelargonium, nämlich sein Magay ju 42 s. in ben handel.

Das Jahr 1846 war wieder sehr ergiebig in neuen Sorten gewesen und die schönste war unstreitig Dryry's Pearl, von herrn Catleugh zu 3 Guineen in den handel gegeben, ein Preis der noch
gering war für das erste rein weiße Pelargonium. Die Blume war so
schön, daß sie zu verschiedenen Malen auf den Ausstellungen ausgestellt
worden ist. Unter herrn hople's Sorten zeichneten sich in diesem
Jahre aus: Chimborazo zu 3 Guineen, ohne Zweisel vom Mount Eina

gefallen, Alice Augusta, Duke of Orleans, Gipsy Maid, febr nieblich. jedoch von ichlechtem Sabitus, Josephus und Lord Morpeth. herrn Bed's Desdemona war eine große Acquisition, und ba es bie erfte Blume biefer Art mar, fo murbe fie völlig popular; bie übrigen Erzeugniffe von Bed waren *Arabella, *Bellona, *Isabella, *Juno, Marc, Antony, *Mustee, Othello, *Rosy Circle und *Sunset u. a. Dbaleich bie Gorten bes Berrn Bed febr gablreich maren, fo maren fie bennoch sammtlich gut, was schon baraus hervorgeht, bag so viele einen Preis erlangt haben. herrn Foster's Ardeus und * Orion jedes zu 3 Guineen, verdienten jede Beachtung, ebenso fein Duke of Hamilton, Queen Pomare gu 3 Buincen und Sapphire. Berr Baine bat ein gutes weißes Pelargonium Camilla alba erzogen, ferner noch andere ale Miss Holford und grand's. herrn Garth's einzigfte Blume mar Comus ju 1 Buinee. Berr Lone erfcbien nur mit brei neuen Gorten: Hesperus, Marmion und Merry Monarch, die beiden erften blieben lange im Sandel. Bu biefer Lifte mag noch Coot's Milo gefügt werben, welches ju 2 Guincen erschien. Der Fortschritt, ben man in Diefem Jahre in ber Pelargonien-Bucht gemacht hatte, bestand nicht nur in ber Korm und Karbung, fondern auch im Sabitus, bem Frei-Berausfteben ber Blumen, und bie lange Dauer berfelben batte fich bedeutend verbeffert.

Unter ben Erzeugniffen bes Jahres 1847 fand Beren Lone's Forget-me-not oben an und fteht noch beute in febr gutem Rufe, ce wurde wie alle Erzeugniffe biefes Buchtere burch herrn Rendle gu Plymouth ju bem magigen Preise von 30 s. in ben Sandel gebracht. Gein Firefly und the Pire ericbienen gleichzeitig. Berrn Fofter's Blumen waren Ariel ju 3 Guincen, Armada, * Paragon, * painted Lady und Pericles. Die painted Lady war bie erfte Blume mit einem rein weißen Centrum, mas fie fo anziehend machte. Berr Bed bat wieder eine treffliche Sammlung neuer Sorten ald: Bacchus, . Competitor, * Hebe's Lip, Sirius und Resplendent. Gleichzeitig ericbienen amei gute Sandelopflangen, namlich Blanche, eine gute weiße Blume und gigantic, eine eble große Blume. herrn hople's Mount Etna war eine ber beften Produtte biefes Buchtere, aber auch fcon maren * Heido, * Sunset und Isabella. Mary Queen of Scots und Princess Olga von Beren Baine erzogen und ju zwei Buineen in ben Sandel gebracht. Berrn Garth's Blumen waren Coup de Soleil, Emperor, Hercules, Mars, Sultan und Negress jede ju 2 Buincen. Lettere ift eine febr gute Ausstellungspflange geworben, fie ift von gutem Sabitus und blubt leicht. Eureka und Queen of Trumps, obgleich ju brei Buineen ausgegeben, maren nicht fo gut ale bie anderen Blumen von Berrn Garth. Berr Catleugh batte nur zwei Blumen: Agrippina und Rachael-Superb. Legtere eine filberweiße Blume mit niedlich gefledten violetten Dberpetalen.

Das Jahr 1848 lieferte ebenfalls eine bedeutende Anzahl herrlicher Sorten, so z. B. Bect's 'Centurion, 'Cavalier, 'Cruenta,
Gustavus, 'Gulielma und Rosamond, jede zu 1½ Guinee in den
Handel gebracht. Zwei sehr beliebt gewordene Handelspflanzen deffelben
Züchters sind: Blanche und grandistora. Herr Lyne brachte in diesem
Jahre das berühmte Queen of Song und Jenny Lind zu 2 Guineen;
auch Mercury und Star of the West waren gut. Herrn Gaine's

*Salamander bewies fich als eine gute Acquisition unter ben bochge= farbten Gorten. Berr Miller gu Ramsgate lieferte einige treffliche Reuheiten, bie jedoch, da fie ben von ihnen gegebenen Zeichnungen nicht gleichkamen, wenig Aufnahme fanden, und hat man auch von ihnen nichts mehr auf den Ausstellungen ferner wahrgenommen. Herrn Follen's Black Prince und von herrn Rendle mit herrn Enne's Reubeiten in ben Sandel gebracht, waren zwar billig, jedoch nur von mittlerer Grofe, fo baf fie wenig Aufnahme fanden. Berrn Kofter's Blumen waren Bertha, Clarinda, Marian zu einer, Lucretia und Orpheus ju 2 Guincen jede, erregten jedoch wenig Aufmerksamkeit. Diefer Buchter icheint von feinen Arbeiten auszuruben. Chenfowenia fprachen Berrn Garth's Blumen von biefem Jahre an, fie konnten fich mit benen von Bed und Lyne nicht meffen. Berr Cod hatte eine neue Form, Melpomene gu 1 Guinee. Beren Bed's Sorten ftanden fo mit von allen oben an; die Vetalen feiner Blumen befigen Steifbeit, eine Eigenschaft, Die feiner Blume fehlen barf, Die Pflanzen felbft haben guten Sabitus, fo munfchenswerth für Die Ausfteller, Die Blumen

erheben fich frei beraus und fammilich bluben vollkommen auf.

Um die Fortschritte bis zum Jahre 1851 vollständig aufzuführen, fo begann herr haple im Jahre 1849 die Reihe mit einer Menge neuer Sorten. Sein Crusador ftand oben an, aber Jeder, welcher die neue Sybride fultivirte, fagte, welch' ein Jammer, bag biefe berrliche Blume einer Pflanze gebort von einem fo fchlechten Sabitus, in Folge beffen fie auch nie eine Ausstellungspflanze geworden ift, aber bennoch erfreut sie fich großer Popularität. Abd-el-Kader, Belle of the Village, *President, Rolla, * Sparkler und Terpsichore find fammtlich herrliche Sorten, jebe gu 1 Buinee, aber auch feine Flamingo, Prometheus und * Superlative mit einigen anderen find als gut zu erwähnen. Topping's * Brilliant murde zu meheren Dalen ausgestellt und steht als eine schone, große icharlachrothe Blume noch unübertroffen ba, fo baß fie auch allaes mein fultivirt wird, aber leider hat bie Pflange feinen febr guten Sabitus. Eine dunkle Barietat: elegans, eine wirkliche Reuheit, dann Rebecca auch dunkel und die herrliche Virgin Queen famen ebenfalls von herrn Topping. herr Story brachte durch herrn Beck ein Paar Mont Blancs, * Ro. 1 und Ro. 2. Erftere mar bas befte, batte jedoch einen ichlechten Sabitus. Beren Bed's eigne Blumen biefes Jahres waren * Delicatissimum (fehr fcon, aber leider von einem schlechten Sabitus) Emilia, Princess, Refulgent, Sun-Down, und Symmetry, jede 1 Buinee. Das von bemfelben Buchter in ben Sandel gebrachte Fancy, genannt Harlequin, fand feinen Beifall. Berr Foster lieferte mehere, jedoch wenig auffällige Sorten, als: Alonzo, Armada-Superb, Lamartine, Lalla Rookh, Ondine, Norah, Phyllis und Victory. B. Whomes, früherer Gartner bei herrn Foster, lieferte ben Pelargonien-Freunden einige Reuheiten als: Windsor Castle, eine fcone Blume, jedoch fich ben Fancy-Gorten ju febr nabernd, und Queen Victoria, von zu wenig Bestandigfeit. Beren Gaine's Aspasia und *Meleager, jede zu 2 Guineen, waren ziemlich gut und ichließen bie Reihe für biefes Jahr.

Für Diejenigen, welche die oben genannten Sorten fultiviren, benn nur wenige berfelben find jest erst ausrangirt, ift es überflüffig, über ben Berth berfelben gu fprechen, jeboch biejenigen, welche fich von ben großen Fortschritten überzeugen wollen, bie in ber Pelargonien-Rultur bis jest gemacht worben fint, burfen nur Crusader, Brilliant und

Delicatissimum betrachten.

Das Jahr 1850, wohin wir nun gefommen, war reich an iconen Samlingen. herr Foster muß bier zuerft ermahnt werden mit feinem Gipsy Bride, es übertrifft alle fruberen, obgleich nur fleinblumig und von ichlechtem Sabitue. Che jeboch eine gleiche mit größeren Blumen und befferem Sabitus (ber Pflange) ergielt wird, bleibt biefe Sybride binfichtlich ber Bluthenform unübertroffen. herrn Foster's übrige Sybriden waren: * Constance, conspicuum, Narcissus, Armada improved und Alderman, letteres murbe ale Blad's, Berrn Rofter's Gartner, ausgegeben Beren Major Roquet's 'Magnificent erhielt auf ber Upton-Parf-Ausstellung ben zweiten Preis, batte aber mohl ben erften verdient. Diefe Sybride ift jest febr allgemein geworben und wurde vom Buchter fur 2 Guineen verlauft. herrn Symon's: Field Marshall verbient ben britten Plat in biefem Jahre, es ift bas Ergeugniß eines Privatzuchtere und wurde burch Berren Beitch in ben Sandel ju 11/2 Guinee gebracht. herrn Bed's Cuvp, 'Emily, Governor, 'Loveliness, Painter, Pet und 'Rosalind, alle mehr ober weniger icon, erhalten herrn Bed's Ramen als eifrigen Pelargoniens auchter. Beren Bragg's Falstaff, obgleich nicht fehlerfrei, ift eine gute Ausstellungepflange geworben. Beren Sonle's * Prince of Orange febt binfictlich ber Karbenpracht unübertroffen ba, ebenfo icon find beffen Christabel, Crispina, Lord Stanley, Lord Gough, Vanda, Nonsuch und 'Satisfaction. Berrn Gaine's Electra, the Moor, * flying Duchman (herrliche Form), Princess Helene und Grenadier mit Eurner's Rowena, Balton's Antagonist, Stone's Corregio, Cod'e Sikh und Balter's Purity ichließen bie Lifte, und man tann von ihnen fagen, baß fie alle gute Mcquifitionen finb.

Flor. Cab.

Der Gemurznelkenbaum und der Muskatennußbaum. *)

Der Gewürznelfenbaum (Caryophylus aromaticus), zur Mortenfamilie geborend, ift ein ichoner Baum, von ber Sobe unferes Ririch. baums. Der Stamm ift ichlant, bat eine glatte Rinde, und bie 3weige bilben eine fcone Rrone. Die Blätter gleichen ben Lorbeerblättern und bleiben mahrend bes größten Theils bes Jahres am Baume figen. Die Blumen, welche fich in ber Regenzeit entwickeln, figen in Dolbenftraugen; ber Relch ift mit bem Fruchtknoten jufammengewachfen, fleischig, bochroth, und ber Rragen beffelben viertheilig. Die vier Blatter ber Rrone find am Rande zusammengewachsen und bilden badurch gleichsam eine Müge. Die Frucht ift eine langliche, braunviolette Beere. Bas wir Relfen nennen, ift bie Blume, nämlich ber Relch und bie gefchloffene Krone; sie zeichnen sich, wie befannt, burch ben ftarten, aromatischen und babei brennenden Geschmad, welcher fich lange auf ber Bunge erhalt, aus. Außer ber unmittelbaren Benugung als Gewurg, wirb aus dem Abfall, welcher fich beim Ginsammeln ergiebt, namentlich aus ben Blumenftielen, bas Relfenol bereitet. Die Relfenernte wird vom October bis December vorgenommen. Man reinigt ben Boben unterhalb ber Baume, und pfludt die Blumendolben theils mit ber Sand, theils mit frummen Stoden ab. Die Relfen werden alsbann auf geflochtene Matten gelegt und bei einem fcmachen Feuer geräuchert, wovon fie braun werben; fpater werben fie an ber Sonne getrodnet, und nehmen alsbann die schwarzbraune Farbe an, welche fie bei ihrer Berfendung haben.

Einem Mittelverhältniß nach, rechnet man 5-6 Pfund als Ertrag eines Baums; aber bie Ernte ift in verschiedenen Jahren fehr verschieden. Ein Relfenbaum wird für gewöhnlich 75 Jahre alt, aber man hat Beispiele, daß Baume ein Alter von 100-150 Jahren erreichten.

^{*)} Aus "Die Erbe, bie Pflangen und ber Menfc. Populaire Ratur. schilberungen von 3. F. Schouw. Aus dem Danischen unter Mitwirkung bes Berfaffere von D. Beife" entnommen. 11

Benige Pflanzen haben in ber Natur einen so beschränkten Bersbreitungsbezirk als ber Nelkenbaum. Ursprünglich fand man ihn nur auf ben fünf ganz kleinen moluklischen Inseln, besonders auf der Insel Machian. Kurz vor Ankunft der Europäer war er nach Amboina gebracht, aber dort gedeiht er nicht so gut und bedarf größerer Sorgsfalt. Die Javaneser, welche vor Ankunft der Europäer im Besis des Gewürzhandels waren, haben vergedens versucht, den Baum nach Java zu verpflanzen. Die Europäer haben ihn nach der Insel Mauritius und nach Cavenne gebracht, aber die daselbst producirten Nelken sind von geringerer Güte, und der Anbau macht sich vielleicht nur eben bezahlt, weil die Holländer durch ein künstliches Handelssystem den Preis der Nelken, welche von Amboina kommen, unglaublich hoch halten. Es ist merkwürdig, daß die ursprünglichen Bewohner der Molukken teine Nelken gebrauchten, und erst durch Nachstrage der Fremden die Wichtigkeit derselben kennen gelernt haben.

Der Muskatennußbaum Myristicha moschata) ist ein schöner Baum, 40—50 Fuß hoch, mit ausgebreiteten Zweigen und immersgrünen Blättern. Die Blumen siten in kleinen Bündeln und haben einige Aehnlichkeit mit denen der Maiglocken. Die Frucht gleicht einem Pfirsich, sie ist grün, nimmt aber, wenn sie reift, eine röthliche Farbe an. Sie berstet dann in der Rille, welche sich rund um sie herumzieht, und die karmoisinrothe Bekleidung des Samens (die Samenhaut, eine Erweiterung des Samenstranges) tritt dann hervor; diese, die sogenannte Macis oder Muskatenblume umgiebt den Samen oder die sogenannte

Dustatennuß negformig.

Der Baum trägt mahrend bes gangen Jahres Blumen und Früchte, aber das Einsammeln ber Früchte geschieht nur zu brei Zeiten, nämlich im April, Juli und Rovember. Die erste Einsammlung giebt das beste, die zweite bas reichlichste Produkt. Der Baum trägt im Iten

Jahr und erreicht ein Alter von 75 Jahren.

Das Fleifc, welches freilich faftig aber babei berbe und widrig ift, wird weggeworfen; bie fogenannte Dusfatenblume wird barauf von ber Ruß getrennt und an ber Sonne getrodnet, wodurch fie aus bem Sochrothen in's Blagrothe übergebt und julegt blaggelb wird, fo wie fie im Sandel erfcheint. Die Rug wird brei Tage an ber Sonne getrodnet, fie wird barauf brei gange Monate bei einem gelinden Feuer gerauchert, von ber außern Schale befreit, bann 2-3 Dal in Ralf und Galgmaffer getaucht und endlich noch einmal getrodnet, mogu zwei Monate erforderlich find. Alles bies geschieht, um bie Ruß gegen Infetten ju bewahren. Ginige behaupten, bag es auch in ber Ubficht gefchieht, bie Reimfraft ju vernichten, um auf tiefe Beife ber Berbreis tung bes Mustatennugbaums vorzubeugen. Cramfurd nimmt an, baf Diefe gange toftbare und langwierige Behandlungeweise überfluffig ift, und bag man bie Ruffe mit ber Schaale verfenden follte, wodurch fie am besten geschütt werben murben. Die vermehrten Roften bes Transportes bei ber gewichtigeren Baare murben, wie er meint, burch Erfparung jener mubfamen Arbeit und ber forgfältigen Berpadung wieber gewonnen werden. Ein guter Baum giebt jahrlich 10 - 14 Bfund Ruffe und Macis zusammen.

Obgleich auch biefer Baum von ber Natur eine beschränkte Bersbreitung erhielt, so ist sie bennoch nicht so eng wie die des Gewürzsnelsendaums. Ursprünglich war der Baum auf den meisten öftlichen Infeln des indischen Archivelagus, ja selbst an der Nordfüste Neusholland's und in Cochinchina wild; aber insofern der Baum recht wohlschmeckende Früchte giebt, war er ursprünglich mehr beschränkt, nämlich auf Neus-Guinea, Ceram, Gisolo, Ternate, Amboina, Booro und auf den umliegenden Inseln.

Als die Engländer mährend des letten Krieges in Besit der Musstateninseln gekommen waren, verpflanzten sie den Baum nach Pulo Pinang und Westindien, aber am letten Orte wollte er durchaus nicht gedeihen, am erstgenannten giebt der Baum ein so mittelmäßiges Produkt, daß nur der geringe Preis Absat verschafft. Auch nach den Maskarenhas Inseln ift er verpflanzt, und der Anbau in Brasilien

versucht.

Der Gebrauch ber Mustatennuß war den urfprünglichen Bewoh-

nern ebenfo fremd, wie der Gebrauch ber Relfen.

Im Alterthum kannte man in Europa weder Gewürznelken noch Muskatennuffe. Die ersten Spuren von der Kenntniß der Nelken findet man während des Verfalls des griechischen Kaiserthums. Es waren die Araber, welche damals die Nelken nach Europa brachten, so wie wir auch bei den arabischen Schriftstellern die ersten Spuren der Muskatennuß finden; sie bekamen diese Gewürze von Java, wohin die Javaneser, welche damals einen bedeutenden Handel trieben, sie von den

Gewürzinseln brachten.

Nachdem der Weg um Afrita entbeckt mar, concurrirten im Anfana bie Portugiesen, Englander, Sollander, Javanefer und Chinefen im Gewürzhandel, welcher damals vollkommen frei war. Aber im Beginn bes 17. Jahrhunderts monopolifirten die Hollander die Production und ben Sandel. Gie rotteten bie Relfenbaume auf den funf molutfifchen Infeln, auf welchen fie ursprünglich heimisch waren, aus, und befchrankten ben Unbau auf die fleine Infel Amboina, um fich auf biefe Beife zu Alleinbesigern bes Produktes zu machen, und um im Stande ju fein, ben Preis nach eigenem Gutdunken zu bestimmen. Gie pernichteten ebenfalls, fo weit fie es fonnten, ben Mustatennugbaum auf allen Infeln, wo er fich fand, und beschränkten ben Unbau auf bie brei fleinen Banda-Inseln. Um diefes Bernichtungsfustem zu bewerkstelligen, gerftorten die Sollander nicht allein felbft die Baume, fondern machten ben eingebornen Fürsten Geschente, mit ber Berpflichtung, bag fie auf ibrem eigenen Territorium Die Baume vernichten mußten. Dies gab natürlich Beranlaffung zu großem Difvergnugen ber Bewohner, und hatte oft Blutvergießen und Kriege zur Folge. Jährlich fandten bie Hollander eine Flotte aus, um zu untersuchen, ob die Fürsten ihre Berfprechen erfüllt hatten. Auf der zum Anbau des Nelfenbaums bestimm= ten Infel (Amboina) wurde es ben Gingebornen erlaubt, benfelben gu bauen, aber bie Baume murden jahrlich gegahlt, und bas Produkt mußte für einen bestimmten Preis an die Regierung abgeliefert werben. Mustatennugwälder wurden besonders an Invaliden und Abenteurer vervachtet, und es find die Nachkommen biefer, welche jest biefen Rab= rungezweig mit 2000 Sclaven treiben. Die Gingebornen murben

11*

größtentheils vertrieben. Auch hinsichtlich ber Mustatennußbaume forberte man, daß das Produkt fur einen bestimmten Preis an die Regierung abgeliefert werden follte. Todesstrafe wurde bei den Sclaven und bei den geringeren Ständen, Landesverweisung bei den Bornehmeren, wenn sie Mustatennuffe ausschmuggelten, erkannt.

Diefes Monopolipstem wird noch aufrecht erhalten, obgleich, wie

bat nach allen Geiten bin ichabliche Folgen gehabt.

1) Fur bie Einwohner ber Infeln, wo biefe Produtte gerftort murben, weil ihnen bie Belegenheit geraubt murbe, die ihnen von ber

Ratur zugetheilten Gaben zu benugen.

2) Aur fammtliche Confumenten, weil ber Preis unnaturlich boch Der jegige Preis ber Mustatennuffe in Europa (obne 3011) ift 12 Mal fo boch ale ber natürliche Preis am Gintaufeplas, mas man baraus erfieht, wenn man ibn mit bem Preife bes Pfeffere vergleicht, beffen Unban und Umfas frei gewesen ift, und welcher mahrend bes freien Santele in gleichem Preife mit ben Mustaten fant. Gleichfalls ift ber Preis ber Relfen 21 Dal über ben naturlichen Preis am Gintaufsplage. Der Preis ift jest berfelbe wie vor zwei Jahrhunderten, mabrend ber Preis ber nicht monopolifirten Bewurze bedeutend gefallen ift. Pfeffer mar bamale beinabe ebenfo theuer wie Relfen. Es ift wohl theils eine Folge bavon, daß die Production und der Berbrauch jener Gewurze abgenommen hat. 3m Anfang des 17. Jahrhunderts, als ber Sanbel frei mar, murben auf ben Molutten 31/2 Millionen Pfund Relfen producirt; bas Produtt fant fogleich nach Ginführung bee Monopole auf 800,000 Pfund berab, und beträgt jest nur 700,000 Pfund. Bon Dustaten (Rug und Macis) werben jest 750,000 Pfund auf ben Banda-Infeln producirt. Cramfurd ichlägt ben Berbrauch ber Mustaten in Europa vor ungefähr 200 Jahren (vor bem Monopol) auf 550,000 Pfund, in ber Mitte bes vorigen Jahrhunderts auf 250,000 Pfund und im Jahre 1810 auf 110,000 Pfund an. Rachbem bie Englander bie Infeln erobert und ben Dusfatennußbaum nach Pulo-Pinang und mehreren Orten verpflanzt hatten, flieg ber Berbrauch auf 450,000 Pfund, berfelbe ift alfo geringer ale vor 200 Jahren, ungeachtet bie Boltemenge in Europa fich fo fehr vermehrt und ber Boblftand jugenommen bat.

3) Für die Producenten, benn weil sie bas Product zu einem bes stimmten Preise liefern follten, und, was die Nelten berifft, die Anzahl ber Baume bestimmt ist, so ist hier tein Sporn für die Betriebsamfeit vorhanden. Bon dem Preis, welchen die Neltenproducenten erhalten, wird zuerst 1/9 für die Militairs und Civilbeamten abgezogen, vom Reste wird wieder 1/5 abgezogen, wovon die eine Hälfte den Rajas, die andere den Aeltesten des Stammes, welche die Kultur beaufsichtigen,

gufällt.

4) Endlich für bie Regierung. Beil bas Product von so geringer Menge und die Beaufsichtigung tostbar ift, so ist die reine Einnahme, ber enormen hohen Preise ungeachtet, nicht groß, und ohne Zweisel viel geringer als sie bei einer mäßigen Abgabe ober einem mäßigen Boll bei freier Production und freiem handel sein wurde. Die Regierung wird beständig von den Producenten geplagt, welche Erhöhung

bes geseslich bestimmten Preises forbern, bie man oft hat einräumen muffen *). Das Monopol und die Verpflichtung, das Product zu empfangen, führt dahin, große Vorräthe zu bilden, welche oft verderben. Mis die Engländer 1810 die Banda-Inseln eroberten, fanden sie 37.000 Pfund Mustatennuffe, zu Staub verwandelt, in den Magazinen vor.

Die Geschichte biefer Gewürze giebt also ein schlagendes Beispiel ber Verderblichkeit des Monopolspstems; in diesem Beispiel ift das System gewiß auf's Aeußerste getrieben und steht in feiner schnödesten Gestalt da, aber mehr ober weniger finden wir bieselben unheilbrin-

genden Birfungen ber Monopole im Allgemeinen wieder.

Heue und empfehlenswerthe Pflangen.

Abgebildet oder beschrieben in ausländischen Gartenschriften.

(Bot. Mag. tab. 4617.)

* Ullucus tuberosus Lozano.

(Melloca tuberosa Lindl., Melloca peruviana Moq., M. tuberosa? Moq., Basella tuberosa H. B. K.)

Basellaceae.

Ueber diese auf Taf. 4617 des Bot. Mag. abgebildete botanische Sonsberbarkeit ist in unfrer Zeitschrift (S. 536 und 379 des vorigen Jahrg.) bereits so viel gesagt, daß wir hier nicht näher darauf einzugehen brauchen, zumal die Hoffnung, sie als ein Surrogat für die Kartossel zu benutzen, fast gänzlich sehlgeschlagen ist.

^{*)} Der Preis, welchen die Regierung ben Producenten zugefieht, ift fünfmal fo boch als derjenige, welcher beim freien Sandel galt.

(Bot. Mag. tab. 4618.)

Cedronella cana Hook.

Labiatae.

Ein niedliches Pflanzchen, welches von herrn Charles Bright auf ber Expedition vom westlichen Texas nach El Pasco in Reus Mejico entdeckt wurde und unter No. 474 seiner Sammlung verbreitet worden ist. Die Blumen haben wie die Gardoquia mexicana, zu welcher Gattung Bentham auch diese Art zieht, wohlriechende Delbrusen, doch sind die Blumen hinlanglich von denen einer Gordoquia verschieden.

Diese Pflanze eignet sich febr zur Ausschmudung von Blumenbeeten, sie wird 2-3' boch, ift äftig und nach unten zu grau behaart. Sie ist völlig hart und wächft in jedem Gartenboden. Durch Theilung ber Burzeln, wie auch burch Stecklinge, läßt sie sich leicht vermehren.

(Bot. Mag. tab. 4619.)

Dendrobium cucumerinum Me. Leay.

Orchideae.

Die Abbildung biefer eigentbumlichen Art zeigt uns ein Eremplar, wie es Capitain Ph. King in Auftralien auf einem Baume wachsend gefunden hat und von ihm im blübenden Zustande eingeführt wurde. Die Blumen sind wenig schön und im Verhältniß zur Pflanze groß. Das Merkwürdigste jedoch sind die Blätter, die das Ansehen von Scheinknollen haben und wie bei den Gurken mit Reihen von kleinen hödern besett sind. Im März v. 3. blühte diese interessante Art im Garten zu Kew. Es ist ein Epiphyt, der auf dem Stamme oder den Alesten der Bäume wächst. Die kurzen Blumenstiele tragen 3 bis 5 Blumen; diese sind weiß mit purpurnen Streisen Man entdeckte diese Pflanze in Neuholland an der Ostsüste außerhalb der Tropen, wo größtentheils ein sehr trockenes Klima herrscht, daher auch ihre Kultur eine sehr schwierige ist. Um besten gedeiht sie in einem Hause oder Kasten ohne Feuerwärme, außer mährend der Zeit, wo es friert.

(Bot. Mag. tab. 4620.)

Klugia Notoniana DC.

(Wulfenia Notoniana Wall., Glossanthus Notoniana und zeylanica R. Br., Gl. malabarica Klein.)

Cyrtandraceae.

Die Gattung Klugia von Schlechtenbal ift synonym mit Glossanthus von Klein, erster wurde 1833 und lettere 1835 nach einer mejikanischen Pflanze gegründet. Dbige Art stammt aus Indien und zeichnet sich durch die sehr schiefe Blattbasis, wie durch die sehr brillant blaue Farbe der Blumen aus. Durch herrn Thwaites wurden lebende Pflanzen von dem botanischen Garten zu Paradenia auf Ceylon einzgeführt. Es ist eine frautige, saftige, einjährige Pflanze. Sie hat einen gestreckten habitus und treibt auf der untern Seite des Stengels Wurzeln, erfordert zu ihrer Kultur das Warmhaus, woselbst sie sehr reichlich blüht. Um besten gedeiht sie in leichter Rasen- und Torserde, sie liebt viel Feuchtigkeit im Sommer, ist aber im Winter sehr empfindzlich dagegen.

(Bot. Mag. tab. 4621.)

Saxifraga flagellaris Willd.

(S. aspera Bieb., S. setigera Pursh.)
Saxifrageae.

Diese niedliche Art wächst im Kaukasus und im Altai-Gebirge wie auf den Felsgebirgen in Nordamerika im 42sten ? R. Br., auf der Melville. Insel im äußersten Norden und in der Behringsstraße im Westen, wild. Die Seeleute der Nord-Expedition führten sie unter dem Namen spider-plant (Spinnen-Pflanze) ein. Aus der Mitte der Blätterrosette erhebt sich ein beblätterter Stengel, der an der Spige 3—5 hübsche, große, gelbe Blumen trägt. Im natürlichen Zustande genießt diese niedliche Art zehn Monate einen Ruhezustand, während welcher Zeit sie unter Schnee begraben ist und kommt dann in dem kurzen Sommer bei anhaltender Wärme und Sonnenlicht zum Borschein. In dieser kurzen Zeit thaut die Erde $1^{1/2}$ —2' auf, während der untere Theil stets gestoren bleibt. Es dürste daher sehr schwer sein, diese Pflanze bei uns zu kultiviren.

(Bot. Mag. tab. 4622.)

Polygonum vacciniaefolium Wall.

Polygoneae.

Diese auf tab. 4622 bes Bot. Mag. abgebilbete Pflanze ift bereits im vorigen Jahrg. unfrer Zeitschrift pag. 172 ausführlich besprochen worben. Es ist übrigens eine fehr zu empfehlende Art.

* Kohleria ignorata Rgl.

(Gesneria ignorata Kth. et Bché.)

Gesneraceae.

Diese Pflanze, welche im Jahre 1848 von Professor Dr. Kunth und herrn Bouche als Gesneria ignorata im Samen-Ratalog bes berliner bot. Gartens beschrieben worden ist, hat herr Regel von bieser Gattung getrennt und nach herrn Kohler benannt, und hat bavon in ber Gartenstora") Tas. 1. eine Abbildung gegeben. Wir bessigen biese Pflanze bereits seit meheren Jahren und können sie als eine hubsche Art empsehlen.

(Bot. Mag. tab. 4623.)

Impatiens cornigera Hook.

Balsamineae.

Bieber eine neue Art, welche Herr Thwaites aus Ceplon cinführte und die im vorigen Sommer und Herbst im Garten zu New blühte. Sie ist eine sehr empschlenswerthe Pflanze. Der Stengel ist frautig, aufrecht, ästig an der Basis und wurzelnd. Die Blätter sind eirund, zugespigt, nach der Basis zu, wie die Blattstiele drufig gefranzt.

^{•)} Die von herrn Regel in Zurich herausgegebene "Schweizerische Zettschrift für Gartenbau" hat aufgehört und wird von ihm flatt beren nun bie "Gartensflora, eine Monatsschrift für beutsche und schweizerische Garten, und Blumenstunde" herausgegeben.

Die Blumen stehen einzeln an ben Blumenstielen in ben Achseln ber Blätter und sind etwas herabgebogen. Sie haben die Größe unfrer I. Balsamina, sind gelblich mit Roth übertuscht. Diese Art ist ebenfalls einjährig und gedeiht am besten im Warmhause bei reichlicher Wasserspende, wo sie eine anschnliche Größe erlangt und Nebenzweige treibt, die häusig ein holziges Ansehen erhalten und die bei Schatten und Feuchtigkeit Lustwurzeln machen, welche zur Ernährung der Pflanze beitragen. Die Pflanze scheint sehr schwer Samen anzuseßen, läßt sich aber leicht durch Stecklinge vermehren.

(Bot. Mag. tab. 4624.)

Machaeranthera tanacetitolia N. ab E.

(Aster tanacetifolius H. B. et K., Aster chrysanthemoides W.)

Compositae.

Eine eigenthümliche, halbstrauchartige aber hübsche Compositee. Ihre Blumen gleichen benen ber chinesischen Aster, die Blätter denen der Anthemis oder Tanacetum. Humboldt fand sie nur in den meistanischen Gärten im kultivirten Justande, während sie Dr. Wright wild in Neu-Mejico gefunden und Samen davon an den Garten zu Kew eingesandt hat, woselbst die daraus erzogenen Pstanzen im freien Lande während des ganzen Sommers blühten. Die Blüthenköpfe stehen einzeln an den Spigen der Aeste, haben eine gelbe Scheibe und einen purpurfarbenen Strahl. Die Bermehrung geschieht am besten durch Samen, den sie immer etwas liefert.

(Bot. Mag. tab. 4625.)

Ranunculus cortusaefolius Willd.

Ranunculaceae.

Dhne Zweifel wohl die schönste aller bis jest bekannten Ranunsteln. Er ist auf ben Canarischen Infeln und in Madeira einsheimisch und vollkommen hart. Der Stengel wird 4—5' hoch und ist wie die großen wurzelständigen, nierenförmigen und 3—5-lappigen Blätter haarig. Die stengelständigen Blätter sind fast sigend und

3-5-theilig. Die Blumen find von glanzend goldgelber Farbe und haben 2" im Durchmeffer. Es ift eine zu empfehlende Urt und läßt fich burch Theilung ber Burgeln vermehren.

(Bot. Mag. tab. 4626.)

Eugenia Ugni Hook. et Arn.

(Myrtus Ugni Mol.)

Myrtaceae.

Dbgleich es wegen Mangel ber Frucht noch nicht ganz entschieden ift, ob dieser hübsche Strauch zur Gattung Myrtus ober Eugenia geshört, so glauben Dr. Hoofer und Dr. Arnott ihn doch zur Gattung Eugenia bringen zu müffen. Diese Urt ist im Süden von Chili und ben Inseln, besonders auf Chiloe und in der Bay von Baldivien, woselbst sie die Eingebornen Ugni und die Spanier Murtilla oder Myrtilla nennen, heimisch, und ist ihr Ansehen sehr ähnlich dem unfrer gewöhnlichen Myrte. Die Herren Beitch führten diesen Baum durch ihren Reisenden herrn B. Lobb ein, und scheint derselbe in ihrem Garten völlig hart zu sein, woselbst er im Juli 1851 blühte. Die Blumen verbreiten, wie die geriebenen Blätter, einen angenehmen Geruch.

Diese Art bilbet einen ftart verästelten Strauch von 2-4' 5obe, bie Zweige abstehend mit buntelbrauner Rinde. Blätter zahlreich, gegenüberstehend, abstehend an sehr furzen Blattstielen, bid, leberartig, oval, oft langettformig, sehr zugespist, nervenlos, ber Rand zurudsgerollt, buntelgrun oberhalb und blaggrun unterhalb. Blumen achsels

ftanbig, einzeln, faft fugelrund, weiß mit rofa Rand.

Es ift ohne 3weifel eine hubiche Acquisition fur bie Ralthaufer, und felbst fur bie Strauchparthien ber Garten an ber fublichen und westlichen Rufte England's.

(Bot. Mag. tab. 4627.)

Pentstemon baccharifolius Hook.

Scrophularineae.

Abermals eine herrliche und neue Art, bie aus Samen erzogen wurde, ben ber Garten ju Rem von Dr. Bright aus Tejas erhielt.

Sie ift ebenfo zierend, als bas unlängft erwähnte P. Wrightii und gleich biefem hart und mahrend bes ganzen Sommers und Berbftes im

Freien blühend.

Stengel aufrecht ober an der Basis gebogen, $1-1\frac{1}{2}$ hoch, wenig verästelt (mit Ausnahme wo die Blüthenrispe beginnt), braunsroth gefärbt. Die Blumen sind brillant scharlach, $1\frac{1}{2}$ ' lang und ungemein zierend.

Rultur wie bei P. gentianoides, Hartwegi und anderen.

(Bot. Mag. tab. 4628.)

Grindelia grandiflora Hook.

(Compositae-Asteroideae.)

Eine aus Tejas ftammende Compositee, die fich mehr für die botanischen Garten als für Blumenfreunde eignet.

(Bot. Mag. tab. 4629.)

Bifrenaria Hadwenii Lindl.

(Scuticaria Hadwenii Hort.)

Orchideae.

Diefelbe blühte im Juni 1851 im Orchiveenhause bes Jsaac Habron Esq. zu Liverpool. Sie hat große Aehnlichkeit mit der Maxillaria (Scuticaria) Steelii, und daher es auch natürlich ist, daß die Horticulturisten sie zu dieser Gattung brachten. Dr. Lindley bemerkt, daß sie sich jedoch durch die Pollenmassen von derselben unterscheidet und bringt sie zu Bifrenaria, obgleich etwas abweichend von dieser Gattung. Sie ist heimisch in Brasilien.

Das äußere Ansehen ber Pflanze ift ganz bas ber Max. Steelli, nur find die Blätter fürzer und nicht ganz so biegsam und hangend. Blumen sind 2-3" im Durchmeffer, grunlich gelb und braun gesteckt,

mabrend bie große Lippe weiß mit gelb und roth gezeichnet ift.

Roscoea purpurea I. E. Smith.

Scitamineae.

Dr. Hoofer führte viese Art lebend von Khasya, im nordöstlichen Bengalen, ein, und blühte sie bereits im September v. J. Sie stimmt völlig mit der R purpurea von Sir J. E. Smith, während mehr nördlich, in Sistim-himalaya, Dr. Hoofer noch andere Pflanzen sammelte und zeichnete, die gleichfalls als R. purpurea bestimmt wurden, (hoof. in Exotic Botany; Roscoe in seinem schönen Werke, on Monandriau plants- und Lindley in "Botanical Miscellany"). Alle diese Pflanzen jener Autoren stimmen darin überein, daß sie größer und kräftiger sind, als die, welche vor uns liegt, mit angeschwollenen Stenzeln, mit ovalen-sanzettsörmigen, zugespisten Blättern und mit Blumen von blaßlise-purpur Färbung, mit einer sehr großen und breiten Lippe. Ob diese nun wirklich eine Art oder nur Barietät ist, läßt sich nicht genau bestimmen, nur soviel ist gewiß, daß die abgebildete Pflanze die ächte R. purpurea Smith ist.

(But. Mag. (ab. 4631.)

Impatiens fasciculata Lam.

(Balsamina fasciculata DC., Impatiens setacea Colebr., I. heterophylla Wall., Bals. heterophylla Don.)

Balsamineae.

Diese Art wurde ebenfalls burch herrn Thwaites von Cepton in Rew-Garten eingeführt, woselbst sie im Sommer 1851 blübte. Sie sindet sich auf bem Continent von Indien, wie auf Cepton in den marschigen Wiesen sehr häusig, woselbst ihre zarten fleischfarbenen Blumen eine große Zierde sind. Colebroote sammelte sie in Sylhet, Dr. Griffiths in Rhaspa und Dr. Hooter und Dr. Thomson längs der ganzen himalaya-Rette.

Diefe Urt verlangt biefelbe Rultur ale bie 1. cornigera. (Seite 168

Diefer Beitschrift.)

(Bot. Mag. tab. 4632.

Echinocactus longihamatus Galeotti.

(Echin. hamatocanthus Mühlpf. Allg. Gartenz. 1846 p. 371.)

Cacteae.

Eine ausgezeichnet schöne und gleichzeitig fehr bestimmte Art biefer Cactus-Gattung, mit schönen, 3-4 " großen, gelben Blumen.

(Bot. Mag. tab. 4633.)

Dryandra nobilis Lindl.

Proteaceaè.

Burde aus Samen erzogen, den Herr Drummond vom Schwanenssusse eingesandt hatte. Es ist ohne Zweisel die D. nobilis Lindl.
und der Plant. Preissianae, obgleich die zu Kew im Mai 1851 in Blüthe gestandene Pflanze von Dr. Meisner (Autor der Proteaceen
der plant. Preiss.) für eine neue Art gehalten wurde und sie Dryandra
runcinata zu nennen vorschlug. Es ist eine sehr schöne Art mit großen
goldgelben Blüthenköpfen.

(Paxt. Flow. Gard. tab. 64.)

Pentstemon azureus Bth.

Scrophularineae.

Eine Art mit prächtigen azurblauen Blumen, die an den oberen Enden der 2' hoben Stengel erscheinen, aber nur einzeln, fast stengels in den Uchseln der Blätter. Diese Art stammt aus Californien und läßt sich entweder durch Samen ober Stecklinge leicht vermehren.

Die Giftpflanzen von Panama.

Bon herrn Geemann.

Die giftigften Pflangen Panama's find bie Amancay (Thevetin neriifolia Juss.), Cojon bel gato (Thevetia nitida DC.), Manganillo de plana (Hippomane Mancinella L.), Florepondio (Datura sanguinea R. et P.) und Bala (Gliricidia maculata Kth.) Manganillo be playa follen Leute getobtet fein, bie unter biefem Baume gefclafen haben. Sein mildiger Saft erzeugt Blafen auf ber Saut, bie febr fcwer zu heilen fint. Die erfte Aussage muß jedoch fur fabelhaft gehalten werben und bie zweite wurde mehr zu ermäßigen fein. Bei einigen Personen erzeugt ber Gaft auf ber Saut burchaus feine Birfung, mabrent er bei anderen febr fcmerghaft wirft, mas mobl bauptfachlich von ber Conftitution bes Menfchen abbangt. Die Augen hat joboch Bebermann vorfichtig ju bebeden, benn ber fleinfte Tropfen, ber in bicfelben bineintommt, erzeugt Blindheit und bas ichmerghaftefte Brennen in benfelben. Rauch, von bem Solge biefes Baumes erzeugt, bewirft abnliche Erfcheinungen. 3ch erinnere, bag, mabrend wir bie Rufte von Darien umichifften, Die gange Mannichaft eines Bootes bes Schiffes "heralb" erblindete, weil fie mit bem holze biefes Baumes Reuer angezundet batten. Gobald bie Gingebornen mit bem Gifte in Berührung gefommen fint, fo mafchen fie fogleich biefen Theil ibres Korpere mit Galzwaffer. Diefes Mittel ift meiftens wirtfam, und ba ber Baum faft ausschlieflich nur an ber Deerestufte milb machft, auch leicht anzumenten. Es mirb behauptet, bag bie Indianer bee 3fthmus bie Spigen ihrer Pfeile in ten Gaft bes Manganillo eintauchen. giebt jeboch mehere Grunde, bie gegen tiefe Behauptung fprechen. Erftlich ift biefes Gift, wie bas aller Euphorbiaceae außerorbentlich fluchtig und verliert taber, fo fart es auch frifch genommen ift, balb feine Rraft; zweitens ift feine Birfung, felbft in gang frifchem Buftante, nie fo ftart, um ein menschliches Wefen ju tobten, jumal es, wie oben gefagt, bei vielen Perfonen gar feine Birfung thut. konnen baber biefe Behauptung ale nur unrichtig bezeichnen und glauben eber, bag biefe Indianer, wie bie von Guayana, ihr Gift von bem

Strychnos toxifera Bth. und S. cogens Bth., zweien febr gewöhnlichen

Pflanzen in gang Panama und Darien, nehmen.

Die Frucht ber Amancan (Thevetia neriifolia Juss.) wird ebenfalls für fehr giftig gehalten, jedoch find ihre gefährlichen Eigenschaften wahrscheinlich überschätt. Ich kenne einen Herrn in Panama, der als er noch Knabe war, vier biefer Früchte aß, ohne auch nur die geringste Wirkung verspürt zu haben.

Die Blätter ber Bala ober wie man fie auch nennt, Mabera negra (Gliricidia maculata Kth.) werden zum Bergiften ber Ratten

genommen.

Die Florepondio (Datura sanguinea R. & P.) scheint von jeher eine große Rolle im Aberglauben im tropischen Amerika gespielt zu haben und auch noch zu spielen. Die Indianer von Darien, wie die von Choro bereiten aus den Samen dieser Pflanze einen Saft, den sie ihren Kindern eingeben, wodurch diese in eine Reizdarkeit versetzt werden, in der sie dann die Macht Gold zu entdecken besigen sollen. Auf jeder Stelle, wo diese Unglucklichen dann niederfallen, wird mit dem Aufgraben begonnen, und da das Erdreich saft überall mit Goldstaub geschwängert ist, so wird mehr oder weniger gewonnen. Um die Wirkung dieses bösen Gistes einigermaßen zu lindern, giebt man den armen Geschöpfen etwas saure Chicha von Mais, eine Art Vier aus Mais bereitet, ein.

Bemerkungen

über schön oder nur selten blühende Pflanzen,

welche im

botanischen Garten zu Hamburg

während bes Monats März blühten.

Vom Redacteur.

1. Im Ralthause.

Anthocercis albicans Cungh. Correa bicolor Hort., Goodii Hort. und Harrisii Hort. sind drei sehr leicht und dankbar blühende, hübsiche hybride Formen. Cynthodes Ocycedrus R. Br. blubt febr voll, bie Blumen find ieboch nur flein, weiß, ericbeinen aber in einer febr großen Ungabl an icbem Breige, fo bag bie Pflange einen febr bubichen Unblid gemährt.

Dicentra spectabilis DC. Diefe allerliebste Pflange ift fcon fruber ausführlich befprochen morben, ale baf fie bier nochmale naber

empfoblen zu werben braucht.

Eriostemon scabrum Paxt., ift wie alle Arten biefer Gattung febr ju empfeblen, fie blubt leicht und voll, felbft icon: ale fleine

Genista monosperma Lam. (Cytisus filipes Hort.) 3ft bereits öftere

ale Bierpflange empfohlen worben.

Leucopogon Cunninghami R Br., empfiehlt fich ebenfalls burch ein leichtes und volles Blüben.

Pimelea Verschaffeltiana Hort. Bebort mit ju" ben bubichen Arten biefer beliebten Gattung, sie steht ber P. spectabilis und P. Preissii (P. Neippergiann Hort. Angl.) am nächsten.

Scottis dentata R. B. Gine alte befannte, aber in ben Sammlungen eben nicht febr häufig anzutreffende Papilionaceae. Styphelia tubiflora Smith. Eine fehr hubiche Art mit zolllangen, pur-

vurrotben Blumen

2. 3m Warmhaufe.

Außer meberen befannten bubichen Pflanzen zeichnete fich im Rebruar und Dary namentlich eine Menge bubicher Begonien burch ibr reiches Bluben aus, ale Begonia conchaeflora Otto & Dietr., eine febr niedliche gwar fleinblumige, aber ungemein vollblubente Art. (Giebe Seite 8 tes 1. Seftes von biesem Jahre.) Ferner B. aucubaesolia, albo-coccinea, Fischeri, manicata, hydrocotylesolia und hydroc. var. Warscewiczii.

Gesneria cardinalis Lehm. (G. macrantha Hort.) zierte gleichfalls icon mit ihren berrlichen Blumen bas Barmbaus, wie bie fleinen weißen Blumen ber gierlichen Schlingpflange:

Rhynchospermum jasminoides einen angenehmen Duft verbreiten.

3. Ordideen.

Comparettia falcata Lindl, eine allerliebfte Art mit icarladrothen Blumen.

Cypripedium insigne Wall. & venustum Wall., Dinema polybullon Lindl., febr niedlich und febr bantbar blubend.

Gongora maculata var. tricolor gebort mit ju ben iconften Arten biefer Gattung, Die Blumen find gelb, braun geflect mit halb weißer Lippe.

Huntleya fimbriata Lindl, febr niedlich.

Lycaste cruenta Lindl., Deppei Lindl, und macrophylla Lindl., famms lich bubic.

Odontoglossum laeve Lindl. und O. pulchellum Lindl., beibe sehr empfehlend.

Oncidium Cavendishii Batem. und O. cornigerum Lindl., ersteres mit großen gelbbunten, legteres mit braungelben Blumen.

Ornithidium coccineum Salisb.

Pilumna laxa Lindl. weniger icon, boch angenehm riechend.

Pleurothallis relatipes G. Reich. Eine sich durch die Blütten weniger auszeichnende Art, dahingegen zeichnet sie sich durch ihre großen, löffelförmigen Blätter vortheilhaft aus. Um diese Art zur Blüthe zu bringen, ist es nothwendig, sie zur Zeit sehr seucht zu halten, indem wenn dies nicht geschieht, die Blumenscheiden eintrocknen und die Blüthen nicht zum Vorschein kommen.

Einige Worte

über das

Anziehen der Victoria regia aus Samen.

Eine große Anzahl Berehrer biefer herrlichen Pflanze hat sich in diesem verstoffenen Winter Samen von berselben zu verschaffen gesucht, aber allgemein hört man die Klage laut werben, daß dieselben, obgleich sie frisch und keimfähig sind, nicht aufgehen wollen. herrn hofgarten-Inspector Wendland zu herrenhausen, der schon im December v. J. eine große Menge junger Victoria-Pflanzen hatte, ersuchte ich, mir einige Worte über die Methode, wie er seine Samen aussäe, mitzutheilen, damit auch Anderen es gelingen möchte, junge Pflanzen zu erziehen. herr W. schrieb mir unter'm 12. Februar hierüber Folgendes:

"Etwas über bie Angucht junger Pflangen ber Victoria gu fchrefben, halte ich für gang überfluffig, weil nichts leichter ift, als fie aus Samen ju gieben. Die Erdmifdung, welche ich bagu anwende, beftebt aus 2/4 lebmiger Rafenerde, 1/4 Lauberde und 1/4 Sand und Grand. Die Samenförner werben 3 bis 4 Linien tief in biefe Erbe gelegt und bie Topfe 6 Boll unter Baffer geftellt, welches eine Temperatur von 21-23 Grad R. haben muß. Dag Samenpflangen tobt geben, ift gewiß nichts Seltenes; im vergangenen Jahre erzog ich 7 Pflanzen aus Samen und alle 7 find groß geworben, mahrend ich in biesem Jahre weniger gludlich bin. Ende October v. J. hatte ich einige 40 Pflanzen, welche mir aus Samen aufgegangen waren, biefelben ftanden in 2 Topfen in dem Victoria-Saufe. Da nun beschloffen mar, bie alte Pflanze eingeben zu laffen, bamit bas Saus nicht geheizt zu werben brauchte, fo murben die Topfe mit ben jungen Pflanzen Mitte November in ein Gefag mit Waffer in einem fleineren Saufe geftellt. Die jungen Pflanzen bes einen Topfes wurden gleichzeitig einzeln in Topfe gepflangt, die bes anderen blieben im Samentopfe fteben; ba fie wie Unkraut aufgegangen waren, fo wurde fich nun weniger darum beskummert als im vergangenen Jahre. Mitte December wurden die Mitte December wurden bie Pflanzen schlecht und starben ab. Den 6. Januar wurde ber andere Tops verpflanzt, worin auch schon viele Pflanzchen todt waren, aber auch die noch lebenden gingen bis auf eins ein, deffen größtes Blatt am 12. Febr. drei Zoll im Durchmeffer hatte. Ansangs December wurde wieder frischer Samen gelegt, der aber am 6. Januar noch nicht ausgegangen war. Am 6. Januar wurden nochmals 12 Töpfe mit Samen belegt, in jeden Topf 4 Körner, also 48 Stück. Bon diesen 48 Stück sind gegenwärtig 43 ausgegangen und treiben die ältesten bereits die ersten ordentlichen Blätter. Da bis zum 14. Januar noch teine Samen von denjenigen feimmten, welche Ansangs December gestegt worden waren, so wurde das alte Beet nochmals untersucht, ob in dem Schlamme nicht noch einige Körner zu sinden waren, und wurden auch noch mehere ausgesunden, die sogleich gelegt, nach 14 Tagen schon aus der Erde waren, so daß wir im Besie von einigen 60 Pflanzen sind. Wie diese siese sich nun halten werden, muß die Zeit lehren."

Das Absterben ber jungen Pflanzen giebt herr Wendland nicht nur ber trüben Winterwitterung schuld, sondern auch bem Mangel an hinlänglich reinem Waffer, bem auch wir unsere Zustimmung geben. Die ersten hier im botanischen Garten in diesem Winter aufgegangenen Pflanzen standen in einem Waffergefäße, worin sich das Waffer ungemein tlar und rein erbielt, da sie jedoch in diesem zu weit vom Lichte standen, so wurden sie in ein größeres Zintgefäß, dicht unter bem Glase stehend, gestellt, in dem sich aber das Waffer beständig mit einer Art Fetthaut überzog. Die jungen Pflanzen wuchsen hier gar nicht weiter, sondern gingen nach saum 6 Tagen ein. Nur das unreine Waffer konnte hier Grund des Absterbens ber Pflanzen sein, da das Waffer binlänglich warm und so viel Licht, als die Jahreszeit gab, vorbanden war.

Um bie Samen keimfähig zu erhalten, ist es nothwendig, sie im Baffer aufzubewahren. herr B. bewahrt seine Samen in 2 Flaschen auf, in die alle 4 bis 5 Tage frisches Waffer kommt. Alle Samen, wozu auch die 43 Stud gehören, die oben erwähnt wurden, sind aus der einen Flasche genommen, dazu gehören alle diejenigen, welche von herrn 2B. an seine Freunde abgegeben worden sind, deshalb ist es ihm um so unerklärlicher, daß bei anderen Gärtnern die Samen nicht ausgehen wollen. Mehere Samen hatten bereits in der Flasche gekeimt, die eingepflanzt, fortwuchsen. Db die Samen von heller oder dunkler Färbung sind, ist ganz gleich, wenn die Samen sonst gut ausgebildet sind, gehen die einen wie die anderen gleich gut auf.

Große Blumen-, Pflanzen-, Erucht- und Gemüse-Ausstellung zu Potsdam.

Laut einem im Februar von dem Comité veröffentlichten Programm findet vom 2. bis 9. Mai d. 3. die vierte große Blumens, Pflanzens, Fruchts und Gemuse-Ausstellung in den dazu vors zugeweise geeigneten Räumen bes Bahnhofes zu Potsbam Statt. Auf eine weniger als achttägige Dauer ließ sich bie Ausstellung nicht beschränken, es wird jedoch jedem Aussteller gestattet sowohl mit seinen Pflanzen zu wechseln, als die Dauer der Ausstellungszeit zu beschränken.

Ein Comité von Sachverständigen wird über die Ausstellungs-

fähigkeit ber einzuliefernden Sachen enticheiden.

Die Grundsäte, welche in dieser Beziehung bisher verfolgt wurden, werden auch ferner leitend bleiben. Für die allgemeine Decoration sorgt das Comité aus den ihm zu Gebote stehenden Pklanzenvorräthen, wenn daher auch Jusendungen, welche nur zu diesem Zwecke dienen könnten, nicht gewünscht werden, so ist doch jedes musterhaft kultivirte Exemplar ebensowohl älterer und allgemein verbreiteter, als noch seltener Pflanzen willtommen. Die Ausstellung von Gruppen ist erwünscht, sobald jede einzelne darin aufgenommene Pflanze eine wohlgezogene, ausstellungswürdige ist, ferner wird um Sortimente beliebter Schmuckpflanzen, auch wenn nur die Ausstellung abgeschnittener Blumen möglich ist, gebeten, ebenso werden Früchte diesjähriger Treiberei und junge Gemüse erwartet.

Die Einlieferungen geschehen im Ausstellungslocale, ober auf einem der Bahnhöfe der Berlin-Potsdam-Magdeburger ober Magdeburgers Salberstädter Eisenbahn, möglichst am 30. April ober 1. Mai. Transportsosten erwachsen den Ausstellern auf beiden Bahnen weder bei der hin- noch Rücksendung, welche eben dahin gerichtet wird, wo die Sachen aufgegeben sind.

Für die von der Ausstellungs-Commission erbetenen Zusendungen werden auch die sonstigen Kosten des Transports übernommen. Die herren, welche Zusendungen machen wollen, deren Transportsoften die Commission tragen soll, werden um briefliche Anmeldung und um Ein-

holung ber Dispositionen gebeten.

Die Ruckgabe ber Sachen geschieht, wenn sie nicht vorher verlangt wird, am 10. Mai, später hinaus wird keine Garantie übernommen. Für die Pflege der Pflanzen während der Ausstellungszeit wird Sorge getragen, wenn die Herren Aussteller darüber nicht anders verfügen.

Aus dem Reinertrage der Eintrittsgelder und nach Berhältnis berfelben wird wiederum ein Prämienfond gebildet werden, aus dem nach den Bestimmungen eines von der Commission aus der Zahl der geachtesten Aussteller zu mählenden Comité's, Prämien am Schlusse der Ausstellung zuerkannt werden sollen.

Folgende Preise find jedenfalls bestimmt worden, um zugleich eine

Unregung zu allen vorzugeweise gewunschten Leiftungen zu geben.

1) zwei Preise von 20 Thirn. und 15 Thirn. für bie vorzüglichsten Orchideen.

2) vier Preise von 15, 10 und zweimal 5 Thirn. für bie besten Kulturpflanzen.

3) zwei Preise von 15 und 10 Thirn, fur bie vorzüglichften Samm=

lungen von Blattpflanzen.
4) zwei Preise von 15 und 10 Thirn. für die reichsten Sortimente blübender Rosen.

5) 10 Thir. für Die ichonften Sorten und Eremplare blühender Azaleen.

12 *

6) 10 Thir. für bie fconften Sorten und Exemplare baumartiger

Rhobobenbron in voller Bluthe.

7) fünf Preise von zweimal 10 Thirn. und breimal 5 Thirn. für bie vorzuglichsten Sortimente von Aurifeln, Calceolarien, Spacinthen, Tulpen, Amaryllis, Pensées, Cinerarien und andern Mobe-Blumen.

8) zwei Preise von 10 Thirn. und 5 Thirn. fur bie besten Gorten

und Exemplare von Erifen.

9) brei Preise von 10 Thirn. und zweimal 5 Thirn. für getriebene

Fruchte und junge Bemufe.

10) drei Preise à 5 Thir. fur neue Ginführungen und feltene Pflangen.
11) mindeftens 75 Thir. (eine bobere Summe bei angemeffenen Ginsnahmen) zu Preisen für schone Gruppen und Gesammtverdienfte um bie Ausstellung, beren Bertheilung bie Preidrichter naber be-

ftimmen werben.

Befiger von Sanbelegarten werden barauf aufmerkfam gemacht, baß ichone Pflangen, welche nicht zu boch im Preife gehalten werden, von ben zahlreichen unfre Ausstellung besuchenden Gartenfreunden und Sammlern gern gefauft merben, und baß sie wohl thun werden, bei ber Einsendung die Preife ber verkauflichen Gegenstände mitzutheilen,

auch vertäufliche gute Pflangen ihren Genbungen beigufügen.

Die brei ersten Ausstellungen hatten sich befanntlich einer fehr großen Theilnahme zu erfreuen gehabt, und wie zu erwarten ift, burfte fich in biesem Jahre eine noch größere Theilnahme zeigen, so baß unter Mitwirfung ber Königlichen und Prinzlichen Garten Potsbam's und Berlin's eine Ausstellung zu Stanbe fommen kann, wie man sie anderwärts vergebens suchen wirt. Das Programm ist wieder von ben Herren Gartendirector Lenné und Oberlandesgerichtsrath Augustin unterzeichnet, an die auch alle zu machenden Anfragen ze. zu richten sind.

Plumen-, Pflanzen-, Obst- und Gemufe-Ausstellung in Wien.

Am 24. bis 26. April b. 3. wird von ber f. f. Gartenbaus Gefellschaft zu Bien bie 28. Blumens, Pflanzens, Obfits und Gemufe: Ausstellung abgehalten werden und wird biefelbe wie bie vorjährige wieder ebensowohl schöne und merkwürdige Gegenstände der Gartenfultur, als auch nugliche Erzeugniffe berselben, welche in

bas Bereich bes Gartenbaues fallen, umfaffen.

Die k. k. Gartenbau-Gesellschaft liefert in ben Preisbestimmungen für vieses Jahr ben Beweis, mit welchem Ernste sie jeden Zweig ihres Wirfungszweiges zu befördern wünscht und fordert das gartenliebende Publitum auf, sie durch Theilnahme bei den Ausstellungen zu untersküßen. Es ist ein großes Glashaus zu einem Ausstellungs-Saale herzgerichtet worden, welcher eine Menge von Pflanzen fassen kann.

Die näheren Angaben und Borfchriften für biefe Ausstellung übergebend, wollen wir bier nur einige ber wichtigsten von den 36 festgefesten Preisen mittheilen.

Pflanzen und Blumen.

Die kleine goldene Medaille und zwei große filberne Medaillen als Accessit für, die seltenste und schönste, zu einem gesteigerten Grade der Entwickelung gediehenen Pflanze, deren Baterland außer Europa und deren Einführung sehr neu ist; eine blühende Pflanze hat den Vorzug.

Für blühende Orchideen, beren Baterland außer Europa ift, bie

große filberne Medaille.

Für die schönften Tische mit blühenden Rosen besett, ohne Berudfichtigung der Arten, eine große und eine kleine filberne Medaille.

Für eine ober mehere Pflanzen aus der Familie ber Melastomaceen, welche bieber in ben Wiener Garten noch nicht zur Blnithe

gelangt find, die große filberne Medaille.

Für eine neue oder schwierige Veredelungsweise irgend einer Pflanzen-Art auf eine andere, welche für die Gartenkultur ein Gewinn ift. Jene Methode, welche die Beredlung auf weiter im Systeme der Zierpflanze entfernte Unterlage bezweckt, würde den Vorzug erhalten; doch müßte die Veredlung einen deutlichen Fortschritt im Wachsen bei vollkommener Beseitigung bemerken lassen: die große silberne Medaille.

Für die schönste Sammlung von Ericeen die große silberne Medaille, ebenso für 12 Stück schönster Epacris, für 6 Stück Rustaceen (Boronia, Eriostemon 20.), für die schönste Sammlung von Pelargonien, für Proteaceen, mindestens 6 verschiedene Arten, für Gardenien, besonders G. florida und radicans in reich blühenden Exemplaren.

Die fleine filberne Medaille für eine gut belaubte Bejaria,

für eine ober mebere neu eingeführte Bromeliaceen u. m. a.

Obst und Gemuse.

Die große filberne Medaille für fünf ober mehere Stücke getriebene reife Trauben, für eine gut getriebene und ausgereifte Unanas.

Die große und fleine filberne Medaille für vorzüglich auf-

bewahrtes Dbst aller Art im frischen Bustande.

Für eine getriebene, egbare Melone, für 6 Stud geschloffenen Blumenkohl, für ein Körbchen Palerbsen in Hulfen, für 6 Stud Enstwiens ober Kopffalat von preiswürdiger Qualität, für 6 Stud frischsgetriebenes, hinreichend ausgebildetes Weiß ober Noth-Kraut, für jede dieser Preisaufgaben die große silberne Medaille.

Es werden im Gangen 45 filberne (große und fleine) und eine

goldene Medaille vertheilt werden.

Literatur.

Die in Europa eingeführten Acacien mit Berücksichtigung ber gärtnerischen Namen von Berthold Seemann. Mit zwei farbigen Rupfertafeln. Hannover, bei Carl Rümpler. 1852. 8. 72 Seiten.

Der Berfaffer, welcher ichon fruber in ben Berhandlungen ber Bartenbau-Gefellicaft ju Bien vom Jahre 1846, ein jedoch weniger vollständiges Bergeichnif ber in beutschen und englischen Garten befindlichen Arten biefer Gattung gusammenstellte, bezeichnet es in ber Borrebe als ben 3med feiner Schrift, ben Acacienfreunden zu zeigen, wie reichhaltig bereits bie Sammlungen an lebenben Bemachfen biefer Gattung fint, bas Bestimmen auch ben Liebbabern ju erleichtern und "bem Treiben mancher Sandler burch neue Ramen alte Pflangen zu verkaufen" ein Ende zu machen. Da ber Berfaffer Belegenheit fant, fowohl auf Reifen manche feinen Zwed forbernbe Rotigen ju fammeln, und fich auch ber Unterftugung bes Berrn Bens tham zu erfreuen hatte, der fich lange inobesondere mit tiefer Gattung beschäftigte, fo ift fein Bert meiftens ben Unforderungen ber Jestzeit entfprechend ausgefallen, und wird, inebefondere in Bezug auf bas oben ermabnte Treiben mander Banbler, wogu bie Schrift felbft ber reich haltigfte Commentar ift, von Rugen fein, nur muffen wir bedauern, baß ber Berfaffer nicht wenigstens bei ben feltener vorfommenden Arten auch angeführt bat, in welchem Barten fie fultivirt worben, ba bies ben Acacienfreunden bie Unschaffung feblender Arten mefentlich erleichs tern murbe.

Nach einer kurzen Einleitung über bie Schönheit, ben Nußen und bie Berbreitung ber hieher gehörenden Pflanzen folgt der Berfasser in seiner Anordnung ganz der bekannten Gruppirung Bentham's in London Journal of Botany von 1842; jedoch hat er die Folgereihe in so weit verändert, daß er die Ite Abtheilung (Armatae) der ersten Series (Phyllodineae) vor die Ste Abtheilung (Uninerviae) stellt, und also die Triangulares unmittelbar auf die Alatae folgen läßt, was wir nicht billigen möchten, mährend wir ganz mit dem Versasser einverstanden sind, die von Bentham gemachten Abtheilungen beizubehalten, so lange wir noch feine bessern haben, obgleich diese Abtheilungen hie und da zu künstlich und in einigen Gruppen durchaus unsicher sind.

Die Gattungen Chithonanthus und Tetrachilon bringt ber Bersfaffer zur ersten Series (Phyllodineae) § 1. Aphyllae, obgleich beiben tie Phyllodien fehlen, und sie also schon dieserwegen nicht hieher passen, mit ber Bemerkung, daß obgleich diese Gattungen hinreichende Merksmale ber Unterscheidung besißen, um sie von den Acacien zu treunen, er doch diese Trennung nicht billigen könne. Der Verkaffer ist nämlich der Ansicht, die Gestalt der Früchte, so abweichend sie auch sein möge, könne wenig Gewicht haben, weil die Früchte mancher Mimosen noch

unbefannt find. Bir tonnen und mit biefer Unficht weder im Allgemeinen noch in biefem Kalle um fo weniger einverstanden ertlaren, ba wir nicht allein auf die Berichiedenheit ber Früchte bas größte Gewicht legen zu muffen und berechtigt halten, sondern auch bie beiben Gat-tungen, von welchen bier bie Rebe ift, in ihrer Tracht gang und gar von ben Acacien abweichen. Dag wir bie Früchte mancher Mimofen nicht fennen, berechtigt gewiß nicht, Diejenigen, welche wir fennen, geborig zu fondern. Wollte aber ber Berfaffer auf Die Berfchiedenheit ber Früchte überall keinen Berth legen, fo mußten viele allgemein als folche erkannte Gattungen biefer Familie zusammenfallen. Wir wollen biebei nur an bie Gattungen Lotus und Tetragonolobus als jebem Cultivateur befannte Beispiele erinnern, die boch nicht andere ale durch ein Legumen apterum und tetrapterum unterschieden werden fonnen.

Bur Abtheilung & 2 (Alatae) Do. 3-8 inclufive bemerfen wir. baß ber Berfaffer gu A. platyptera Lindl. feine A. uniglandulosa Regbg. botanische Zeitung 1844 und A. latifrons Hortul. gabit, gur A. diptera Lindl. aber bie A. Willdenowiana Wendl. und zu A. stenoptera Benth bie A. physodes Hortul. bringt. Gine ber ausgezeichnetften Arten biefer Abtheilung, A. graminea Lehm., glaubten wir in ben Barten nicht mehr vorhanden. Es war und beghalb befonders lieb, aus ber vorliegenden Schrift zu erfahren, baß fie in englischen Garten als Daviesia spec. fultivirt wird. Bon ber ju biefer Abtheilung gehörenden iconen Art, A. bossiacoides Cungh. ift vom Berfaffer eine Abbilbung (Zaf. I)

gegeben.

Die Abtheilung S 3 (Triangulares) enthält bie Arten No. 9-15 inclusive. Mit ber bier angeführten Synonymie find wir vollfommen einverstanden, auch felbst bamit, bag A. rotundifolia Bot. Mag. tab. 4041

au A. obliqua Cunn. gebracht ift.

Bei ber Abtheilung § 4 (Pungentes) Ro. 16-29 bat es uns befonders intereffirt, eine nicht geringe Angahl von Ramen ber Garten-Cataloge bier auf bie richtigen Ramen gurudgeführt zu finden. Bu ber Bemerfung bes Berfaffers, bag Hakea acicularis Hortul. nonnull. fogar als Acacia vertauft wird, fonnen wir hinzufugen, bag uns fogar einmal por Jahren fur Hakea acicularis, Acacia pugioniformis perfauft worden ift.

Die Abtheilung & 5 (Calamiformes) No. 30 - 35 enthalt mei-

stens Bekanntes in Bezug auf die Synonymie. Aus der Abtheilung § 6 (Brunioideae) ist nur eine Art A. conferta angeführt, und biefe burfte auch nur noch in wenigen Garten angetroffen werden. Bentham fannte bereits 1842 fieben bieber geborende Arten.

In ber folgenden Abtheilung § 7 (Armatae) Ro. 37-43 bemerkt ber Berfaffer bei A. obovata Benth., baß fie mit eben bem Rechte gu ber Abtheilung "Armatae" als "Uninerviae" gebracht werben fonne, worin wir ihm volltommen beipflichten. Daffelbe fonnten wir von meheren anderen Arten aus verschiedenen Abtheilungen nachweisen. Dies aber gebort ju ben größten Mangeln ber Bentham'ichen Gintheilung, die wir im Eingange unserer Anzeige hindeuteten. In der Abtheilung § 8 (Uninerviae) mit ihren in einander über-

laufenden Unterabtheilungen ber größten von allen Do. 44-85 be-

merken wir mit Bergnügen bie eben so seltenen als schönen Arten A. argyrophylla Hooker, Meisnert Lehm., subcoerulea Lindl. und buxissolia Cunningh. Die ebenfalls hierher gehörende A. rostellisera Benthhat der Berfasser auf Zah, It abbisten lassen. A. Blomei Hortul. geshört zu der längst besannten A. leiophylla Benth. dem Manna-tree der Australier. Ebenso sind A. Pawlikowskyana und Ludwigii Hortul. auch nicht einmal als Barietäten von der besannten A. celastrisolia verschieden.

Bei ben unter § 9 (Brachybotryae) No. 86—93 aufgezählten Arten wird A. Cyclopes Cunningh. als wahrscheinlich zu A. Melapoxylon R. Brown gehörend bezeichnet. Wir können diese Bemerkung
nach Original-Exemplaren bestätigen. Auch gehört noch zu A. Melapoxylon Sieber's A. arcuata, und die A. latifolia einiger Händler.

In ber Abtheilung § 10 (Juliferae) Ro. 94-108 ift A. homomalla Wendl. De. Acacis aphyllis Tab. 13 3u A. Cunninghamii Hooker gezogen, mahrend A. homomalla Hortul. 3u A. floribunda

Willd. gebort.

Aus der Abtheilung § 11 (Dimidiatae) wird nur A. binervata No. 109 bis jest kultivirt, die Baron hügel aus Neu-Sud-Bales einführte. Der Berfaffer bemerkt, daß ihm diese Art noch unbekannt sei. Wir haben sie bereits als A. Illevara einige Male angetroffen. Aus dieser Abtheilung kannte Bentham (1842) bereits 9 Arten, es ist daber auffallend, daß davon nicht schon mehrere in die Gärten eingeführt sind.

Aus ber H. Series (Botryocephalae) Ro. 110—118 heben wir zuerft die am meisten befannte Art A. chrysobotrya Meisn. heraus, wozu A. rutaesolla Hortul, nicht rutaesolla Link gehört, welche bagegen mit A. nigrieans R. Br. identisch ist; ferner die schöne A. dealbata Link und pubesoens R. Br., die sich durch das ungemein zierliche Laub bemerkbar machen. Zu dieser Abtheilung müßte auch die A. Lophanta unserer Gärten, sowie einige andere damit zunächst verwandte Formen gezählt werden, wenn diese nicht bereits mit allem Rechte von Durnzzini (nicht Bentham) zu einer eigenen Gattung Albizzia wären zusammengestellt worden.

Die III. Series (Pulchellae) Ro. 119—128 enthält in einer einz zigen Abtheilung mehrere in den Garten häufig vorkommende Arten, als deren Repräsentant wir die A. pulchella R. Br. (welche dieser Abstheilung den Ramen gegeben hat) und die ihr nahe stehende A. Cygnorum Benth. bezeichnen. Die schönste Art dieser Abtheilung aber durfte die noch wenig verbreitete A. denudata Lehm. Ro. 124 fein.

Bis hieher werden also in ber Abhandlung unsers Berfaffers 128 Arten aufgezählt. Die alsbann folgenden Series IV, V und VI enthalten die mehr den Mimosen sich anschließenden Acacien, welche ber Mehrzahl nach den heißen Ländern angehören. Diese übergeben wir hier, da sie dem Kultwateur weniger Interesse gewähren. Im Ganzen sind es 20 Arten, so daß also die Zahl aller kultivirten Acacien nach unserm Berfasser 148 beirägt.

Es folgt sodann ein Berzeichniß aller berzenigen Arten, die früher zur Gattung Acacia gebracht wurden, aber anderen Gattungen angeshören. Unter diesen sieht A. dolabrisomis Wondl, de Acaciis aphyllis Comment, pag. 55 als Daviesla physodes Cunningh. nach der Unterssuchung bes Bersaffers im Berbarung bes Gerrn Bendland selbst.

Ein Berzeichniß aller auch als Synonyme vorkommenden Ramen beschließt biese Arbeit, welche den Liebhabern dieser Gattung bei etwa zu machenden Ankäusen ganz besonders zu empfehlen ift, und als ein sehr dankenswerther Beitrag zur Ausmerzung der vielen umlaufenden

falfchen Ramen bezeichnet werden barf.

Der Verfasser hat diese seine Schrift dem herrn hofgarten-Inspector Wendland, wals demjenigen bedicirt, dem die Wissenschaft das erste selbstsuständige Werk über Acacien verdankt", scheint aber dabei nicht bedacht zu haben, daß Wendland's Abhandlung "De Acaciis aphyllis" selbst, abgesehen von ihren horriblen Abbildungen, auch zu ihrer Zeit (1820) keinesweges als den Anforderungen der Wissenschaft entsprechend ersachtet werden kounte.

S.

Cycadeae quaedam Americanae, Partim Novae. Descripsit F. A. Miquel, Overgedrukt uit Verh. der Eerste Klasse van het koninklijk-Nederlandsche Institut, 3e Reeks, 4e Deel. Met Vier Platen. Amsterdam, J. C. A. Sulpke. 1851.

Dieses Heft, extra abgebruckt aus ben Berhandlungen ber Isten Rlaffe bes K. Niederländischen Instituts, giebt ben Freunden und Sammlern ber Cycadeae die Beschreibungen von 5 theils neuen, theils unter falschen Namen verbreiteten Zamia-Arten, nämlich:

1) Zamia angustifolia Jacq. Collect Tom. III. p. 263 von ben Bahama-Infeln in ben Garten zu Schönbrun zuerft eingeführt.

Taf. 1 zeigt und einen Webel biefer iconen Urt.

2) Zamin Yatesii Miq. Aus dem tropischen Amerika in die Garten Belgien's eingeführt. Diese Art ist dem herrn Jates, einem sehr eifrigen Sammler von Cycadeen in London zu Ehren genannt. Taf. I zeigt eine colorirte Abbildung dieser hubschen Art.

3) Zamia stricta Miq. (Z. angustifolia Miq. in Wis-en Nat-Tijdschr. Fom. I. p. 204. Stammt aus dem tropischen Amerika und

wird im botanischen Garten zu Umfterdam fultivirt.

4) Zamia angustissima Miq. (Z. linearifolia Hort.) Aus den belgischen Gärten in den botanischen Garten zu Amsterdam eingeführt. Ein Webel davon ist auf Taf. 1 gegeben.

5) Zamia Ottonis Miq. Linnaea Tom. XVII. p. 740. Auf bem Cafetal el Fundador auf ber Insel Cuba von E. Otto entoectt und

eingeführt. Taf. 2 zeigt uns die Abbildung biefer Art.

Ferner berichtet herr Prof. Miquel über Dioon Lindt, von welcher Gattung es jest 3 Formen giebt, nämlich D. edule, D. imbricatum und D. angustifolium und giebt bei jeder Form die Unterschiede an, die noch auf Taf. 4 durch Abbildungen der Wedel näher veranschaulicht werden, während und Taf. 3 den männlichen Zapfen von Dioon edule zeigt.

neuen englischen und schottischen Stockrosen,

beren

Werth als Zierpflanzen

u n b

deren Behandlungsweife.

Bon Peter Smith,

Samenhandler und Runftgariner in Bamburg und Bergetorf.

Schon vor fast 300 Jahren wurde die Stockrose in Europa eins geführt, wahrscheinlich aus bem mördlichen China, und ift dieselbe namentlich in Deutschland sehr bald beliebt geworden. Zwei bis drei Jahrhunderte lang ward ihr Andau gepflegt, mahrend welcher Zeit die Blume — die ursprünglich nur wenige, meistens unreine Farben gehabt und größtentheils einfach gewesen — schon manche Berbefferuns gen gewonnen hatte. Da erschien die Georgine und von der Gewalt der Mode fortgetragen, drangte sie die alte Lieblingspflanze unserer

Garten in ben Sintergrund. -

Aber siehe ba, jest wird sie wieder hervorgezogen aus ihrer Berborgenheit und hoch geseiert! Die edle Berkannte und Berstoßne, wie sehr verdient sie es auch Denn, merkwürdig genug, gerade während ber allgemeinen Bernachlässigung ber lesten Jahre hat sie neue Reize entfaltet in einem überraschenden Maaße, und zwar mehr als während bes Jahrhunderte langen Zeitraums vorher. Ich kann mir die Freude nicht versagen, besonders darauf hinzuweisen, wem wir ihre schone Ausbildung zum großen Theil zu verdanken haben. Es war ein Schuhmacher in England, Namens Charles Baron, der nicht einmal den Bortheil einer wissenschaftlichen Fachbildung besaß. Der enge Garten-Bereich dieses schlichten Bürgers war die Erziehungsanstalt, in welcher die Stockrose die haupt-Fortschritte machte, die jeden wahren Blumenfreund erfreuen. Die eistige Borliebe, womit er in seinen Mußestunden sich der Beredlung dieser einen Pflanzengatung hingab, gestütt auf natürliche Geschicklichkeit und treue Bersolgung der Wege der Natur, hat solch' großen Ersolg gehabt.

Dies ist ein Beispiel, welches auf den hohen Grad hindeutet, den

Dies ift ein Beispiel, welches auf ben hoben Grab hindeutet, ben bie Liebe jur Pflanzenzucht in England und Schottland erreicht hat. Welche Erholung kann auch schöner sein, dankbarer und mehr gunftige Ruckwirkungen hervorbringen, als die Pflege und Beredlung bes

Pflangenreiche? -

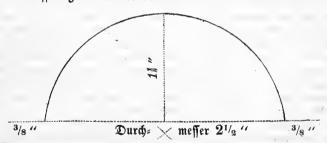
Biele ber tüchtigsten Blumisten England's haben, indem sie bie Fortschritte Baron's verfolgten, durch fortgesetzte strenge Auswahl und Befruchtung ber besten Gorten weitere Berbesserungen erreicht. Ueberhaupt steigert sich drüben die allgemeine Theilnahme für die Stockrose sehr schnell. Und aufrichtig freut es mich hinzusügen zu können, daß auch in Deutschland die Renner anfangen, ihre Ausmerksamkeit ber

verschönerten Stockrose zuzulenken. Die Verbefferungen bestehen erstlich in der größern Mannigsaltigkeit und Schönheit der Farben, vom reinen Weiß, die vielen Farben und deren Abstusungen hindurch, dis zum dunkelsten Schwarz-braun, der hübschen llebergangsfarben und bunten Fancy noch besonders zu erwähnen. Farbe allein jedoch kann wohl manchen gewöhnlichen Liebhaber bestechen, doch auch das Hauptersorderniß des Kenners, der Bau der Blume, ist der Bollkommenheit weit näher gerückt. Wir sinden jest eine mehr üppige Füllung, die Blumens blätter haben eine mehr gedrängte regelmäßige Stellung, eine genauere Begrenzung. Die Blumen stehen nicht mehr vereinzelt, sondern üppig am Blüthenschafte.

Bur richtigern Beurtheilung und Würbigung wird es zweckmäßig sein, daß ich hier etwas näher eingehe auf die Eigenschaften, welche, als das Borbild einer vollkommenen Stockrose bildend, aufgestellt werden können, indem ich das Urtheil mehrerer Sachkenner möglichst zusammensfasse. Zugleich bemerke ich, daß dieser Maßstab so streng umfassende Ansprüche aufstellt (so zu sagen eine Bereinigung aller der guten Eigenschaften, die mehr vereinzelt in den besten Sorten erreicht sind), daß selbst die besten Sorten, die wir besigen, meistens in dem einen oder andern Theile das Borbild nicht erreichen. Mögen sich daher noch recht viele Mitarbeiter sinden in diesem dankbaren Felde.

Der innere Theil ber Blume, welcher so zu sagen auf ben vorsstehenden Randblumenblättern ruht, soll in der Form einem Rugels Abschnitt, ganz wenig kleiner als einer Halb-Rugel, ähnlich sein: so daß nachstehender Durchschnitt ungefähr die Gränzen bezeichnen wird, und zwar ist diese Figur genau nach dem angegebenen Maaße gezeichnet. Nun sollen die verschiedenen Abstände nach englischem Maaße betragen:

Höhe des Rugel-Abschnitts 1 1/8 Zoll, Durchmesser der Grundsläche 2 1/2 ". Borsprung der Randblumenblätter . . . 3/8 "



Rleiner als hier angegeben barf eine gute Blume nicht fein. Größere Blumen find vorzuziehen, vorausgefest bag bie Berhältniffe aller ein-

zelnen Theile richtig bleiben.

Die Randblumenblätter durfen nicht fraus, sondeln muffen eben und recht fleischig sein, auch der Rand nicht eingekerbt oder uneben, sondern glatt abgeschnitten. Auch die innern Blumenblätter sollen fleischig, eben und glatt gerandet sein, nicht verwirrt, sondern regelmäßig dicht an einander geordnet stehen, so daß keine größeren Zwischenräume bleiben.

Die Farbe, welche immer es sei, soll rein und beutlich sein. Bei ben bunten Blumen burfen bie Farben nicht schmutig in einander ge-laufen sein, sondern sowohl die Grunds als Rebenfarbe deutlich und gut begränzt. Ich will bier auch darauf hinweisen, daß noch Mangel an guten gelben Sorten ift, namentlich dunkeln.

Der Blumenftand foll uppig fein, b. b. bie einzelnen Blumen am

Blutbenichafte follen nabe an einander fteben.

Bas endlich ben Buchs ber Stockrose betrifft, so find niedrige, gebrungen machsende Sorten ben hohen vorzuziehen, wenn auch zu Gruppen und manchen andern Zwecken die hohen wieder sehr paffend sind. Bon niedrigen Sorten giebt es aber verhältnismäßig nur sehr wenige, dies ist beshalb auch namentlich ein Puntt, in welchem noch

Fortidritte minfchenewerth find. -

Dbgleich die allgemeine Anwendung und Behandlungeweife ber Stodrofe befannt ift — auch feine großen Schwierigfeiten hat — fo mochte ich boch einige Andentungen barüber machen, befondere in Begiehung auf ihren Berth als Jierpflanze. Mehr als jede andere Pflanze ift wohl bie Stockrose geeignet, der Georgine in jeder Beife au die Seite zu treten. Ja in manchen Studen verdient, meiner Meinung nach, die Stockrose ben Borzug. Ich bin weit entfernt, ber Georgine ihren unbestreitbaren Berth abfprechen gu wollen, welcher burd bie mannigfache Blumenpracht und ben Borgug ale Schnittblume ihr gefichert ift. Bas tann aber ben ebel aufftrebenben Buchs ber Stodrofe übertreffen, ber fowohl in ber Bufammenftellung von mehreren als auch in jeber einzelnen Pflange einen fo reizenden Ginbrud macht, fo angenehme Abwecholungen und Unterbrechungen bervorbringt, verbunben mit ber Schonheit und Farben-Dannichfaltigfeit ber Blume, fowie bem bantbar langen Fortbluben und ber leichten Behandlunges weise? Diefe Gigenschaften werben, meine ich, ber Stodrofe bie bauernbe Borliebe aller mabren Blumenfreunde erwerben. - Gie läßt fich mit bem beften Erfolg an allen bieber von ben Beorginen befesten Stellen anwenden, alfo gu Gruppen von mancherlei Art u. f. w. Gehr vortheilhaft macht fie fich in ber Ditte ober im hintergrunde von Beeten, auf benen niedrige Pflanzen bavor fteben, fo bag ber untere Theil verbedt wird, wobei besonders gu empfehlen ift, in verschiedenen Bwifdenraumen je 2-4 Stud ju pflangen. Auch reibenweife lange ber burch Rafen laufenden Bege auf die Art, wie man oftere boch ftammige Rofen benutt fiebt, machen fie fich fcon. Un ben Wegen mit Bufchwert, zwischen niedrigern Strauchern und andern Bier-pflanzen gepflanzt, bringt fie eine angenehme Ubwechslung hervor. In biefem und abnlichen Fallen unterbricht fie auf eindruckevolle Beife bie oft nicht zu vermeibenbe Gintonigfeit folder Gruppenpflanzungen. Borguglich macht fich bie Stockrofe an Bebolgpflangungen fich anschließenb; in England habe ich fie auf biefe Beife in Parte und Garten mit großem Erfolg angebracht gefeben, ber lebergang, ben fie jum Baumfolag bilbet, ift einzig fcon. 3a felbft in gang fleinen Garten tann eine geschickte Sand Die Stockrofe fo anbringen, bag bie Einformigfeit, bie man fo haufig in folden findet, burch fie auf febr angenehme 21vt gebrochen wirb. Die einzelnen Pflangen tonnen im Allgemeinen 3-4 Fuß weit aus einander gefest werben. Auf gute Farbengufammenftels

lung ift überall Rudficht zu nehmen, bei größern Anlagen jedoch können bieweilen verschiedene Gruppen je von einer Karbe ben Eindruck erböhen. —

Die Bebandlungsweise ber Stockrofen bietet feine Schwierigkeiten bar, ba fie wohl beinahe eben fo bart, als die gewöhnlichen Gorten find. In Bezug auf ben Boben macht die Stockrofe nur beicheibene Univruche. ba fie bei luftigem, fonnigen Standorte in jeder Bartenerde fortfommt. Doch am freudiaften fieht man fie gebeiben in einem fraftigen, nicht gu feften Lehmboden, ber im Berbft tief umgegraben und im Frubjahr turg por ber Pflanzung gut gedüngt wurde, benn bei bem uppigen Bachsthum, welchen die Stockrose besitt, ift ein fraftiger und jugleich lockerer Boben besonders zuträglich. Den Monat Upril halte ich für die paffenofte Zeit zum Pflanzen, denn die vor dieser Zeit häufig herrichende scharfe Luft hemmt nicht allein ben Bachethum, fondern thut oft fogar ber jungen Pflanze empfindlich Schaben. Auch barf bas Berpflanzen nicht zu einer Zeit gefchehen, wo ber Boben burch Feuchtigfeit fart gebunden ift. Die Pflanze wird nicht zu tief gesett, boch fo, daß die Burgeln überall gut und ziemlich fest mit Erde bedeckt werben und feine Zwischenraume bleiben. Gollte bie Erde gu trocken fein, fo thut man wohl nach dem Pflanzen tuchtig anzugießen, wohingegen fpater bas Begießen möglichft vermieden werden muß. wiederholte Auflodern bes Bobens, namentlich nach bem Begießen, trägt wefentlich zum üppigen Gebeiben ber Stockrofe bei, wie es benn auch überhaupt eine allgemein nügliche Regel ift. Um die größte Bollfom= menheit der einzelnen Blumen zu erzielen, ift es nothig, Die bervortreibenden Bluthenschafte, je nach ber Starte ber Pflanze, bis auf 1, 2, bochftens 3 ju entfernen; auch ein Theil ber meiftens gu bicht ftebenden Blumen muß frubzeitig, am beften mit einer fvigen Trauben= fceere, bebutfam ausgedunnt werden.

Bei guter Bedeckung und geschützter trockner Lage werden gesunde starke Pflanzen meistentheils unsern Winter aushalten, welches den Bortheil hat, daß die Pflanzen früher zur Blüthe kommen. Doch können starke Fröste und namentlich auch Nässe manchmal schlimm aufräumen, und ist es deßhalb doch rathsam, einen Theil der Pflanzen, jedenfalls aber schwache nicht gut bewurzelte sowie zarte Sorten, sobald die Blumenschafte abgeschnitten sind, in Töpse zu setzen und an einem trocknen frostsreien Ort zu durchwintern. Hierbei hat man vorzüglich darauf zu achten, daß der sich leicht ansesende Schimmel siets gleich beseitigt, und zur Berhütung desselben die Pflanze so wenig als nur möglich begossen wird. Ein Hauptseind der Stockrose ist auch die kleine Schnecke, man suche diese daher besonders bei zungen Pflanzen sleistig ab. Die Auspflanzung geschieht dann wie oben näher angegeben, ant

besten im Monat April. -

Die Vermehrung der Stockrose geschieht durch Samen, Zertheilung ber alten Pflanzen auf die Art wie bei Georginen und durch Stecklinge. Es sind diese Vermehrungsarten hinreichend bekannt, als daß es nöthig

wäre, noch etwas darüber zu fagen. —

Seit mehreren Jahren war es mein unausgesettes Streben, die Sammlung meiner Lieblingspflanzen immer mehr zu vervollkommnen. Durch meine wiederholten Reisen in England und Schottland und meine ausgebreiteten Bekanntschaften und Berbindungen mit ben berühmtesten

Buchtern bafelbft, ift es mir gelungen, meiner Sammlung einen ausgebebnten Umfang ju verschaffen von ausgewählt guten Gorten, barunter bie iconften und neueften. Deffen ungeachtet, glaube ich, wird auf biefem Relb noch Manches zu erreichen fein. Es murbe mir baber gur großen Freude gereichen, wenn ich burch Borftebenbes bie Aufmertfamfeit aller Blumenfreunde ber Stockrofe jugewandt und baburch jum Mittampfe angespornt batte. Gebr angenehm foll es mir fein, wenn meine Sammlung - im Samengarten ju Bergeborf bei Samburg - jur Blutbezeit im August und Geptember recht viele Befchauer feben murbe.

Feuilleton.

Lefefrüchte.

Myrthus communis fl. rubr. pl. und Cheiranthus Cheiri fl. pl. foliis argentels variigatis. Diefe beiden Reubeiten bat Berr 5. Schnide in Greußen bei Er: furt in feinem Garten-Etabliffement gezogen, und werben Blumenfreunde von ibm gur Gubscription auf bies felben eingelaben. Die Abgabe ber Morthe erfolgt, wenn bie bestimmte Angabl von Gubscribenten vorbanten ift, gegen 5 Rthir, und bie bes Cheiranthus am 15. Juli b. 3. gegen 1 Rtblr. Beibe Garten=Do= vitaten find in ber Thuringifchen Gartenzeitung Ro. 49 rubmend empfoblen worden und befindet fich von beiben in bem fo eben erfchienenen Bergeichniffe (Do. 3) über Dbft= und Bierbaume, Straucher, Conis feren, Rofen, Stauben, Bemachs= baus Pflangen ic. ic. von Berrn Conide eine Abbilbung, worauf wir aufmertfam machen.

D. R.

Der Couroupita odo-

ber Couroupita odoratissima Seem., indem er nicht nur berrliche Blumen erzeugt, fonbern biefelben auch einen foftlichen Geruch verbreiten. bem Morro, einem Balbe bei bem Dorfe Rio Befus befinden fic vier Stud biefer Baume, Die nach ben Eingebornen bie einzigen im Lande fein follen und bie gugleich größte Dlerfmurbigfeit Bergherr Geemann bat guas find. fie auch in teinem anbern Theile gefeben. Gie bilben eine Gruppe und werben bort "Palos de Paraiso" (Paradiesbaume) genannt ober auch Granadillos. Ihre erftere Bezeichnung baben fie wegen ibrer Schönheit, Die lettere in Rolge ber Achnlichfeit, welche bie Blumen mit benen ber Granabillen (Passiflora quadrangularis L.) haben. Die Baume find 60-80' boch. Die Stamme find bis ju einer Bobe von 20 Aug, wo bie Mefte beginnen, bicht bebedt mit Gpröfilingen. aus benen vom Februar bis Dai bie Blumen bervortreiben, beren Geruch fo burchbringenb, aber qu= gleich auch fo angenehm ift, baff man ibn in ber Entfernung von einer Deile noch riechen fann. Die ratissima Seem. Der prachs Blumen find 1-11/2" im Durchs tigfte aller Bierbaume Vanama's ift meffer, bie Blumenblatter find prache

tig rofaroth mit gelben Streifen, bie herrlich mit ben goldgelben Staubfäben contrastiren. Die Einzgeborenen von Beragua, beren Apathy eben nicht groß für Naturschönheiten, wandern häusig während der Blüthezzeit nach biesen Bäumen, um den Duft der Blumen einzuathmen.

Hook. Journ. of Botan.

Miscellen.

Folgen des milben Winters. Nach einer Mittheilung des Herrn M: Nab standen am 7. Januar im botanischen Garten zu Edinburgh folgende Pflanzen im Freien in Blüthe: Tritonia media, Helleborus niger, Phlox verna, Primula veris, Hepatica triloba, Doronicum caucasicum, Cydonia japonica und Tussilago fragrans.

Am 12. Februar blühten im hiesigen botanischen Garten im Freien: Daphne Mezereum, Primula veris, Helleborus niger, Crocus vernus, Omphalodes verna.

E. D-v.

Auction importirter , Or= chideen. Die von uns im vorigen Befte erwähnte Sammlung Dr= dibeen, welche Berr v. Barece: wicz auf ber Corbillere ber Anden bei Duindios gesammelt und nach London gefandt hatte, ift bafelbft Unfange Februar öffentlich vertauft worden und wurden folgende Preife bafür bezahlt: Gine neue Cattleya, bie 10-15 Blumen an einem Schafte bervorbringt, und die eben fo brillant in Färbung find als C. Skinneri wurde mit 3 £ 5 s. bis zu 5£15 s. bezahlt; ein neuer Coryanthes erhielt 1 Buinee; eine weißlippige Cattleya, mit gelben und carminrothen Flecken erhielt 1 bis 4 Guineen; eine weiße, rofa ge= fledte Anguloa 2 £ 4 s. bis 2 £

15 s. Ein neues Oncidium 1 bis 2 Guineen; Cypripedium floribundum wurde mit 1 £ 18 s. bis 2 £ bezahlt. Andere Kabelings, im Ganzzen 74, erhielten von 1 bis 2 £.

Mehere Exemplare biefer neuen Arten hat herr Conful Schiller hierselbst für seine Sammlung er-

standen.

Personal - Notizen.

Die burch ben Tob ber Profefforen v. Ledebour, Wahlenberg und M. Savigny entstandenen Bacanzen in der Liste der auswärztigen Mitglieder der Linnaen-Society zu London, sind am 2. Febr. durch die Herren F. Unger, Dr. und Professor der Botanif zu Wien; U. Retzius, Professor der Anatomie zu Stockholm und A. Braun, Professor der Botanif zu Berlin, besetzt worden.

Notiz für Correspondenten.

Herrn J.... in E.... Beften Dank für ben überfandten Jahresbericht. Höchft erfreulich ist es mir, daraus gesehen zu haben, wie sehr sich der Gartenbau in Ihrer Gegend durch die thätigen Bezmühungen des Bereins gehoben hat, und wie derselbe fortwährend Alles ausbietet zur Förderung des Gartenbaues in seinem ganzen Umfange beizutragen. Der Jahzresbericht enthält mehere sehr werthvolle Abhandlungen, und werde ich einige derselben den Lesern dieser Zeitschrift mitzutheilen mir erlauben.

Herrn S..... in R.. Ohne Zweifel hatten Sie die Güte, mir die 2 Hefte bes "Phytologist" zu übersenden, und sehe ich den folgenden Rummern mit Freuden entgegen, erlaube mir aber zu bemerken, daß cs für beide Theile billiger sein dürfte, dieselben unter Kreuzdand franco per Post zu senden, anstatt durch die office der general Steam Navigation E. D—0.

Anzeigen.

Bon

Myrtus communis fl. rubro pleno

Cheiranthus Cheiri fl. pl. fol. argent. variegatis.

auf welche beibe Barten-Reubeiten wir icon vorber, Seite 190, unfere Lefer aufmertfam machten, fint bet Redaction einige colorirte Abbilbungen jugefandt morten, welche von ibr, wie von Berrn Schnide felbft. Runft und Sandelegartner in Greuffen bei Erfurt, welcher biefe beiben febr empfehlenemerthen Reubeiten gezogen bat, gratie gu begieben find.

Auf beibe Pflangen ift eine Subfeription eröffnet, und ift ber Subferiptions Preis fur Die Myrthe 5 Riblr., fur ben Cheiranthus 1 Riblr. Bir find gern bereit Beichnungen auf biefe Pflange für Berrn Schnide entgegen ju nehmen.

Die Rebaction.

Junge fraftige Exemplare ber feltenen Bafferpflange Euryale ferox find im hiefigen botanifden Garten ju 7 # 8 6 bie 12 # 8 6 (3-5-P) au erbalten. & Ditto.

Junge fraftige Victoria-Pflangen find gu 4 und 5 p bas Stud im Ronial. Berggarten bei Sannover zu erhalten. Die Rebaction.

Berbeiferung.

Seite 143, 2. Spalte, 1. Beile von Unten lefe man fur: unerwartetes Lob: unperbientes Lob. Achter Jahrgang



Fünftes Beft.

Garten- und Blumenzeitung.

Gine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben und rebigirt

bon

Eduard Otto.

Infpector bes botanifchen Gartens ju Samburg.

Inhalt:

Seite:
Rees von Genbed
Bericht über die große Genter Pflangen-Ausftellung 197-200.
Bur Ordideen-Rultur
Ueber die Bermendung von Zea Caragua altissima Molin 210-211.
Ueber ben Gebrauch von Stillingia sehifera oder Talgbaum von
China
Rotigen über die bis fett bekannten Aerides-Arten 214-215.
Rhododendron vom Siffim-Simalana 216-218.
leber den Campherbaum von Sumatra (Dryabalanops Camphora.) 219-223.
More ven Gumphetbuum von Sumuttu (Dryspaianops Campnota.) 215—225.
Reue und empfehlenswerthe Pflanzen. Abgebildet oder befchrie-
ben in ausländischen Gartenschriften
Blide in die Garten Samburg's, Altona's und deren Umgegenden. 226-227.
Bur Acacia petiolaris
Die große Bflangen-Ausstellung in Gent
Constanting to the state of the
Fruchterzielung ber Benthamia fragifera
Literarisches. Literatur
Feuilleton. (Lesefrüchte. Miscellen. Berfonal-Rotizen. Todes-
anzeigen. Rotigen an Correspondenten)
Mariana Stongen un Gottelponotaten)
Anzeigen
Berichtigung

Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.



Mees von Esenbeck.

Außer den vom Professor Dr. Rees von Esenbeck selbst versöffentlichten Erklärungen haben wir bis jest — wir muffen es mit Schanden bekennen — nichts in irgend einem wissenschaftlichen deutschen Journal gelesen, was Borschläge zur Abhülfe der traurigen Lage, in die unser gelehrte Landsmann plöslich versest worden ist, enthielte. Die Engländer sind es wieder, welche uns hierin mit guten Beispielen vorausgehen, und da wir die Ueberzeugung haben den Bünschen Bieler zu entsprechen, daß auch von den deutschen Freunden Nees von Esenbeck's etwas geschehen wird, um demselben seine traurige Lage zu erleichtern, wie man es bereits von London aus in Anregung gebracht hat, so theilen wir theils aus freien Stücken, theils auf den Bunsch bes Verfassers den nachstehenden Auffas desselben aus dem "Phytolosgist") unsern Lesern mit, in der Hoffnung, daß er Anklang sinden möge.

"Die Suspendirung Rees von Efenbeck's **) von seinen Aemstern hat in allen Ländern die größte Sensation erregt, und man hat diese Rachricht nur mit tieser Betrübniß aufgenommen. Hoofer's "Journal of Botany", nachdem es seinen Lesern die Mittheilung machte, daß Rees von Esenbeck ersucht sei auch ferner das Präsidat der k. k. Leopoldinischen Academie fortzusühren, sagt: "Dieses Zeichen der Achtung gegen einen der classischen und ausgezeichnetsten Botaniker des jezigen Jahrhunderts, der während eines langen Zeitraumes bedeutend zu der Berühmtheit der Academie beigetragen hat, wird nicht nur von den Mitgliedern der Academie allein, sondern von jedem Freunde der Naturwissenschaft mit Enthussamus begrüßt." Solche edelmüthigen

^{*) &}quot;The Phytologist" ist ein in Conbon monatlich erscheinenbes botanical Journal, und zwar eine ber besten und weit verbreiteten Zeitschriften.

^{**)} Am 12. März fand bei bem Ober-Disciplinarhofe zu Berlin ein Termin statt in Betreff der gegen den fast 78jährigen Professor Rees von Esenbeck eingeleiteten Untersuchung. Rees von Esenbeck war hierzu persönlich erschienen. Rach längerer Berhandlung erfolgte, wie wir vernehmen, der Ausspruch der "Entbebung desselben vom Amte" sowie die Berurtheilung "in die Kosten." Wahrsscheinlich wird der Berurtheilte Appellation einlegen. D. Red.

Worte find außerft rubmlich, fowohl fur bas Journal, in welchem fie erschienen, als auch fur ben Berfaffer, aus beffen Feber fie gestoffen, und werben bem berühmten Philosophen, bem fie gewidmet finb, gewiß

Eroft fpenben."

"Der Mehrgabl unferer Lefer wird es befannt fein, bag Rees von Efenbed bas Dofer ber politifden Reaction Deutschlanb's murbe. aber nur Benigen wird bie faltblutige Art befannt fein, mit ber er verfolat worben ift. Rees von Efenbed war ftete ein Freund ber Freibeit - und welcher bentenbe Mann ift bies nicht? - und genoff bas Bertrauen feiner Landeleute in fo bobem Grade, bag er por einigen Babren jum Mitgliebe bes Landtage ermablt murbe. feine Berebfamteit, burch feine feften Entichluffe und burch bie Barme. mit ber er fprach, erwarb fich Dees balb einen großen Unbang auf bem Landtage und er murbe ber Fubrer einer Bolfsparthei. Er blieb feiner Karbe fiete treu, und ale fo Biele Die Sache verliegen, Die fie pertheibigten, ale Gibe verlett und geleiftet, Tractate gebrochen murben, ebe noch bie Dinte getrodnet war, blieb Dees feinen Grundfagen treu und weber Bestechung noch Drohungen brachten eine Birtung auf ibn bervor. Ehrwurdig burch fein Alter, ausgezeichnet als Philosoph und beredt als Rebner, mar es einleuchtenb, bag ber Ginfluß eines folden Mannes zu fürchten fei. Roch mehr, er war tein Belb ber Barris taben, er ift gefegmäßig erwählt und führte feine Erörterungen mit Beisbeit und Schidlichfeit, babei genau bie Grengen ber parlamentarifden Freiheit beobachtenb. Als man jeboch Stillschweigen fur unerläßlich bielt, murbe Rees von Efenbed ploglich von feinen Functionen als Profesior ber Botanit an ber Universität ju Bredfau fuspenfirt und baburch in bie traurigfte Lage verfest. Gine Entschuldigung biefes bespotischen Actes bielt man jeboch fur nothig, und ba Despotismus nie um Beweisgrunde verlegen ift, fo mablte man, forbiftifch genug, um bem gerichtlichen Berfahren eine Farbung ju geben, ein bausliches Unglud eber, ale einen gebler Rees von Efenbed's für biefen 3med, und in bem vorgerudten Alter von faft 80 Jahren wurde ber murbige Greis fur eine Sandlung bestraft, Die fich icon vor einer Reibe von Jahren gugetragen batte und bie nach ben Lanbedgefegen nur unbedeutend fein fonnte, ba Dees fo lange im Dienfte geblieben, obne jemals bieferhalb beläftigt worben gu fein."

"Daß die öffentliche Meinung in biefer Angelegenheit nicht verleitet wurde, beweif't, daß Professor Rees von Cfeubeck nicht nur Prasident einer der ältesten Academien in der Welt geblieben ist, sonbern es sind auch Schritte geschehen, um ihn aus der traurigen Lage
zu reißen, in die er durch eine plötliche Suspensirung verset worden
ist. Naturalisten von großem Anschen sollen Theile ihrer Sammlungen
verlausen, um den Gewinn dem berühmten Gelehrten zusommen zu
lassen. Wir selbst sind von meheren unserer Correspondenten gebeten,
eine Subscription für ihn zu eröffnen, und ist es uns somit höchst erfreulich das demüthige Mittel zu werden, durch welches diesem großen
und guten Manne Nutzen verschafft werden kann. Nachdem wir von
Herrn Nees von Esenbeck selbst die Erlaubniß hierzu erhalten haben,
sind wir bereit, sede, auch noch so kleine Geldgabe entgegen au nehmen und werden ben Empfang berfelben burch unfer Journal ver-

öffentlichen." *)

"Es murbe für bie Sache, bie wir hier erörtern, lappifch fein, wollten wir verfuchen, über einen fo ungludlichen Dann eine Lobrede gu fcbreiben. Gin Mann in einem Alter von faft 80 Jahren, bem n dt nur bie Comforte, fondern felbft die Gubfiftengmittel bes Lebens genommen find, ber fein ganges Leben und alles, mas er befag, ber Biffenschaft gewidmet bat, ift in jeder Sinficht ber Berutlichtiauna bedurftig. Enthomologie, Drnithologie, Botanit und viele andere 3meige ber Wiffenschaft verdanken ihm gablreiche Beitrage. Er mar ftets bereit Jedem zu helfen, der fich an ihn wandte, und felbft in Großbrittannien giebt es viele gelehrte Autoren, Die ihre Werte mit feinen Arbeiten geschmuckt haben. Als Lehrer hat er ungemein viel getban. Gein Auditorium mar ftets bas besuchtefte. Gegenftanbe, bie in ben Sanden Anderer trocken, ichal und matt erschienen, wußte feine Beredfamkeit intereffant zu machen. Nur Wenige, welche ihn auf dem Catheder haben sprechen hören, werden den Eindruck vergeffen, den er auf fie gemacht hat. Gein funkelndes Muge, das Leben und die Rein= beit feines Ausbrucks verfehlten nie die gunftigfte Birtung bervorzubringen. Seine Arbeiten ale Autor find gablreich und geugen von großer Belehrtheit und Untersuchung. Gie geboren ju jener Rlaffe von Schriften, welche bie Raturwiffenschaft von bem pedantischen Schwung ber Linne'schule die Naturwissentigen von dem pedantschen Schwung der Linke's schule befreite. Prosessor Nees von Esenbeck ist in der That einer der Wenigen, die den Kreis der berühmten Männer schließen, welche die Naturwissenschaft zu der Stufe erhoben haben, auf der sie jest sieht und in dem die Namen Jussien, de Candolle, Goethe und Link, ohne einen der Lebenden zu nennen, obenanstehen."

Auf Bunich Bieler ift nachstehende Abreffe in London aufgefest, zu der Unterschriften gesammelt werden. Jeder, der seinen Namen hinzusügen lassen will, wird gebeten, denselben an das Bureau des "Phytologist 9, Devonshire Street, Bishopsgate, London", ju senden. Bor Abgang der Adresse werden die Unterschriften alphabetisch geordnet und durch die am meiften verbreiteten Journale England's und bes Continents veröffentlicht werben.

Die Abreffe lautet:

Die Redactionen anderer Zeitschriften werden gleichzeitig auch von und erfucht, eine abnliche Aufforderung ergeben zu laffen, und hoffen wir auf diese Weife es zu ermöglichen, herrn Professor Rees von Efenbeck's traurige Lage um Einiges zu beffern.

^{*)} Auch wir ichließen und bem guten Beispiele freudig an und find gern bereit, auch die fleinften Beitrage in Empfang ju nehmen, beren Eingang gewiffenhaft burch unfere Zeitschrift bekannt gemacht werden foll. Mögen biefelben recht zahlreich eingehen.

An Herrn Rees von Efenbeck, Prafibent ber f. f. Leopolbinifchen Academie.

Berr Prafibent!

Die Unterzeichneten baben mit ber tiefften Betrubnig und bem größten Schmerze erfahren, bag Gie von bem Amte ale Profeffor ber Botanit an ber Universität ju Breelau zc. suspenbirt worben find, bag man einen Mann, ber ftete ale einer ber claffifchften betrachtet morben ift, ploplich in Ausubung feiner Functionen, Die fo bedeutenbe Refultate fur ble Biffenicaft gegeben baben, gebemmt bat. Es wird nur Benigen in einem fo vorgerudten Alter gu Theil, Diejenigen Schape vortheilhaft gu verwerthen, welche ein Leben von beständigem Fleife und unaufborlichem Studium fabig war angubaufen. Gie, Berr Prafibent, find burch bie Gnabe ber Borfebung noch im Befige berjenigen Sabigteiten, welche Ihnen erlauben ferner zu ben glanzenden Berten und michtigen Arbeiten, von benen 3br ganges Leben ein ununterbrochener Bufammenhang gewefen ift, beigufteuern. Bie fcmerglich wird baber Die Betrachtung, bag, was Gott verlieb, ber Denich graufam unterfagt, und indem man Ihnen bie erforderlichften Eriftengmittel raubt, auch für immer 3bren Goat von Rentniffen vergrabt und Gie felbft gleich= fam lebend einem frubzeitigen Grabe überliefert. Seftig, wie wir unfer Unglud fublen, noch beftiger fublen wir unfer Unvermogen, es verhindern zu fonnen. Unfere Stimme ber Sympathie ift ber einzige Eroft, ben wir Ihnen bieten fonnen, und fo erflaren wir, bag wir uneingenommen von ben Berleumdungen, mit ber Reinbseligfeit Gie au Boben brudte, une 3bred Ramene ftets mit Danfbarteit und Ebrfurcht erinnern werben. Taub gegen bie Beweisgrunde, mit welcher Reib und haß fie angegriffen haben, bliden wir auf Gie, als ben großen Philosophen, ber fich selbft auf bem Felbe ber Wiffenschaft ein Monu: ment errichtet bat, bas weber bie Dacht ber Partheien noch ber Lauf ber Beit umauffurgen fabig fein wirb.

Bericht

über bie

große Genter Pflanzen-Ausstellung.

Bom 7-10. März 1852.

Bon E. Ortgies.

Mit bem beutigen Tage endete bie große Vflangen-Ausstellung. bie in Zeiträumen von 6 Sahren fich wiederholend, Die Schäte ber Blumenwelt gang Belgien's in bem prächtigen Locale ber Genter Bartenbau-Gefellichaft vereint. - Der Gartenbau bat feit langen Rabren in Belgien auf hober Stufe gestanden, und ber Pflanzenhandel gebort zu ben blübenoften Industrieen in einem Lande, bas ichon burch feine neutrale Lage zwischen England, Frankreich und Deutschland gang befonders geeignet ift, nach allen Seiten bin zu vertebren und fo gum großen Centrum eines weithin erftredenden Sandels zu werden. Bon einer folden Lage begunftigt und von einer weisen Regierung unterftust und ermuntert, ift ber belgifche Pflanzenhandel gu einem Beltmarkt geworben, von bem alle Nationen, wohin nur ber Ginn für Pflangen= und Garten-Cultur bingebrungen, ihre Gintaufe machen, und Gent fann wiederum in engerem Sinne als ber eigentliche Mittelpunkt Diefes Berfehrs betrachtet werben. Beweis bafur Die vielen und großen merkantilischen Gartnereien, beren Firmen in aller Belt bekannt find; - Beweis dafür bie vielen gartnerisch-botanischen Journale, die von bier aus in alle gander geben und Beweis bafur brittens eine Pflangen= Ausstellung, wie bie eben geschloffene, beren Schilderung wir uns gur Aufgabe machen, obgleich wir im Boraus miffen und fuhlen, wie un= gulanglich unfere Rrafte find, - bag wir nur einen tobten, trockenen Rahmen zu einem lebensfrischen, glanzenden Gemalde von Bluthenfulle und Farbenpracht ju liefern vermögen. Es bleibt fomit ber Phantafie ber geehrten Lefer überlaffen, unferer burftig armlichen Befchreibung Leben und Seele einzuhauchen, und ihr badurch ein Intereffe zu ver-

leihen, bas wir nicht zu geben wußten. — Ehe wir fpeciell zu unferer Aufgabe übergeben, fei es uns erlaubt, einiges Allgemeinere voraus-Bufchiden. — Der zu Ausstellungen bestimmte prächtige Saal tonnte trop feiner großen Raumlichkeiten biefes Dal bie eingefandten Pflangenmaffen nicht faffen, und obicon eine febr gedrangte Aufftellung, Die leiber manche werthvolle und feltene Pflanze verftedte, ober bem Huge zu weit entrudte, biefem lebelftanbe abhelfen follte, fo mar man boch genothigt worden, manche Collectionen in Die Borgimmer und Corribore bis auf bie geräumigen Landungsplate ber Treppen binaus ju verweisen. - Der gebruckte Catalog ber ausgestellten Pflangen füllt ein 76 Seiten ftartes Buch; jebe Pflange erhalt außer feiner Etifette eine fortlaufende Rummer, Die fich bis ju 3800 erhob. - 34 Concourfe waren ausgeschrieben, von benen nur einer unerledigt blieb aus Dangel an Concurreng. Für jeben Concourd maren 2 Preifrichter bestimmt, fo baß fich bie Babl ber Preierichter auf 68 belief. Diefe Jurie beftand aus ben erften Pflanzentennern und Blumenfreunden bes In= und Auslandes. In zwei Sectionen getheilt, prafidirte ber ruffifche Fürft Eroubetotop in ber erften, und ber Bergog von Urfel in ber zweis ten Abtheilung. Die beutiche Bartnerwelt mar in Diefer großen Jurie burch bie Berren Bephe, Barten-Inspector ju Duffelborf und Reunert, hofgartner von Stuttgart vertreten. Bon Englandern faßen bie berühmten Sandelsgartner Benderfon und Low im Comité und unter ben frangofifden Preierichtern haben die Berren Pedcatore, Chauviere und Thibaut einen Ruf, ber auch bieffeits bes Rheines gebrungen ift. -- 17 golbene, 14 vergolbet filberne und 45 filberne Medaillen murben ben gludlichften Preisbewerbern ju Theil. Geben wir jest gu ben ausgestellten Begenftanden felber über, fo begegnen wir gleich vorne im Corrivore 2 Collectionen von Yucca-Arten, unter benen bie bunten Y. alolfolia fol. var., Y. filamentosa fol. var. unb Y. quadricolor in iconen Eremplaren bas Ange feffeln. Gine Gamm: lung getriebener Rojen und eine von Ralthaus-Pflangen im beften Eulturzuftande füllten ben übrigen Raum ans. Unter Diefen lenteren bemertten wir ein berrliches Eremplar von Briostemon buxifolium von mindeftens 4 Auf Durchmeffer und gleicher Sobe, regelmäßig mit tans fenden feiner weißer Bluthen und rothlichen Anospen; eine Haken Vietoria zeigte gwar nicht gleichen Blutbenfdmud, mar aber burch Grofe. bufdigen Buche und eble Blattform nicht minter bemerfbar. Auf ber anderen Seite bes Corribors mar bie gange Band mit großen Glass rabmen bebangt, Die eine auserlefene Wahl von Abbilbungen ber neueften und feltenften Pflangen, aus ber van Soutte'ichen .. flore des serres et des jardins de l'Europe" entnommen, enthielten. Diefes Prachtwert, welches an fünftlerifder Auffaffung und feiner Ausführung langft obne Rivale baftebt, bietet bem Pflangenfreunde in feinen nature getreuen Abbildungen ftete eine reiche Auswahl bes Reueften und Schönften, von ben thenerften und feltenften Drchibeen berab bis gu ben bescheibenen Stauben und annuellen Gachen für bas freie Land. Indem es alle Zweige ber Gartnerei moglichft gleichmäßig vertritt, und Die ftrenge Biffenichaft mit bem anziebenbften Bewande betleibet, bat es fich einen europaischen Ruf zu erwerben und zu erhalten gewußt, und ift für jeben gaien ober Gelehrten, ber fich mit ben neueften Erscheinungen ber Blumenwelt bekannt machen will, gleich unentbehrlich geworden. — Der "Flora" sich anschließenb, waren auch bie anderen illustrirten belgischen Garten Sournale burch eine Auswahl von Bilbern pertreten, barunter bie fur ben Camellien-Freund besonders werthvolle "Iconographie des Camellias" von Berichaffelt und ber "Jardin fleuriste" von Lemaire. - 3m Borgimmer angelangt finden wir rechts und links 2 Collectionen von Coniferen. Machtige Eremplare pon Arancaria excelsa, imbricata und Cunninghamii bilben ben Sintergrund und contraftiren in ihrem fteifen, regelrechten Buchfe mit ber leichtgebauten Cryptomeria japonica und ben gragiofen Dacrydium-Urten, von benen bie ichonen D. cupressipum und elatum in großen Eremplaren pertreten finb. Unter ben feltneren Oflangen biefer Gruppen perdienen besondere Erwähnung: Araucaria Bidwilli, fraftige Samenpflanze von 11/2 guß Sohe, die wunderschöne Libocedrus chilensis, bie bald ein gefährlicher Rivale ber lange einzig baftebendin Araucaria excelsa werden burfte, I fing boch, Die dinefifche Trauerenpreffe, Cupressus funebris, 4 Ruf both und von gedrangter Vyramidenform. ber leichtgebaute Cupressus Knightii von 31/2 guß Bobe, bann Pinus insignis, Cryptomeria japonica nana, Libocedrus Doniana, Thuja aurea, alle in iconen fraftigen Pflangen. - Bon ben bunflen blutbenlofen Coniferen uns abwendend, treten wir ein in ben eigentlichen Ausftellungsraum und überschauen ein unbeschreiblich reiches Gemälbe von Bluthenreichthum und Farbenglang, bas fich ben erftaunten Blicken nach allen Seiten hin entfaltet. Impofante Bluthenmaffen von Camellien, Rhododendren und Azaleen beherrichen das Ganze und funden deutlich bem Besucher an, daß er fich auf einer belgischen Pflanzen: Ausstellung befindet, benn keine andere Stadt, kein anderes Land konnte eine folde Maffe biefer Pflangen in folder Größe und Bluthenfulle aufweisen. Gie reprasentiren die brei Saupt-Korcen ber belgischen Culturen, und wie bie englischen und befonders bie Londoner Ausstellungen burch bie Daffen ichoncultivirter Erifen, Belargonien und Orchis been fich auszeichnen, fo find es die genannten Pflanzenarten, die bie Genter Ausstellungen characterisiren. Es mare ein intereffantes Stubium, ben localen Berhältniffen nachzuforschen, wodurch offenbar biefe Berichiedenheiten bedingt werden. Der Gartner tann mit bemfelben Rechte fagen "andere Lander - andere Culturen", wie man fagt "andere Länder — andere Sitten." Bollten wir diefe Varallele ber Gartnereien zweier gander auch auf Deutschland ausdebnen, fo finden wir biefelben Gegenfage 3. B. in Samburg und Dresden wieder. bas erftere fonnte fehr füglich Rlein-England genannt werben, und in Dresben murben mir Rlein-Belgien wiederfinden. Es murbe uns an weit abführen, diefe Unalogien naber zu begründen, aber Jeder, ber Belegenheit batte, fich mit ben Gartnereien genannter Lander und Stadte vertraut zu machen, wird und bie Richtigfeit bes Gefaaten nachfühlen. Rach biefer Abichweifung gurudtebrend, und von bem Total-Cindructe, ber fich leiber nicht mit Worten wiedergeben läßt, fattfam erbaut, erlaube und ber Lefer jest in's Specielle einzugeben und als Rubrer bienend, ihm nur auf bie burch Schönheit ober Neuheit fich besonders auszeichnenden Pflanzen aufmerkfam zu machen. — Wir murben ben und vorgezeichneten Raum weit überichreiten, wollten wir

eine mehr als flüchtige Runbschau halten, und ebenso erlassen wir gern jebe längere Aufzählung von schönen Camellien, Azaleen u. s. w., benn wir gestehen, selber in nicht geringer Berlegenheit gewesen zu sein, unter ber Masse von Schönen eine bestimmte ober beschränkte Wahl zu tressen. "Wer die Bahl hat, hat auch die Dual", und die bekannte Historie vom Esel, der zwischen zwei heubündeln verhungert, weil er sich nicht entscheiden kann, mahnt und ab, gleiche Thorheit zu begehen. — Halten wir und beim Eingange auf der rechten Seite, so führt und der im buchstäblichen Sinne blumenbekränzte Pfad an einer Gruppe neuer Camellien, unter denen sich Daviesii und Comte Lechi besonders vortheilhaft auszeichnen, vorbei zu 2 gewählten Sammlungen von Banksien und Dryandren. Wir gehen, der Mode solgend, rasch vorzüber an diesen jest sast vergessenen Kavoriten früherer Zeiten, obgleich auch sie des Schönen und Interessanten viel bieten in Blattsorm und Blüthenbau, und wenden und zu den brillanteren indischen Azaleen, beren Blüthenteppich das reichste Mosaik aller Farbentöne vom reinsten Weiß die zum dunkelsten Purpur und Carmin bietet. —

(Schluß folgt.)

Bur Ordideen-Aultur.

Im vorigen Jahrgange theilten wir einige Erfahrungen bes herrn Williams, Gärtner bei D. B. Warner Esq., die er in Bezug auf die Rultur der Orchideen gemacht hat, unsern Lesern mit, namentlich die Behandlung der neu eingeführten Arten, die Behandlung der Drchideen während der Bluthe, die während der Ruheszeit und die Methode, die Orchideen zu vermehren. *) Seitdem hat herr Williams noch seine Erfahrungen veröffentlicht, die er bei den einzelnen Arten gemacht hat, ob diese nämlich am Besten an Rlößen oder in Töpfen gedeihen und hat die Arten nach dem Klima, in dem sie im natürlichen Zustande leben, geordnet.

¹⁾ Ceite 350, 351, 398 unb 399.

Beifes Alima, Pflanzen, gezogen in Copfen mit Moorerde.

Cattleya Skinneri. Eine schöne Orchidee aus Guatemala, die rosig-purpurne Blumen bringt im März, April und Mai, und deren Blüthenstand drei Wochen währt, wenn sie trocken gehalten wird. Am Besten läßt sie sich ziehen in einem Topfe mit sibröser Moorerde und guter Scherbenunterlage. Während der Wachsthums-Saison muß sie im wärmsten Theil des Hauses stehen; aber nachher muß sie fühl und etwas trocken gehalten werden. Dieselbe Behandlung mussen nachsfolgende Cattleyen-Arten erfahren; zwar gedeihen sie alle an Klößen, aber die Kultur in Töpsen mit Moorerde ist vorzuziehen.

Cattleya Mossiae. Eine prachtvolle Pflanze aus Central-Amerika, die von März bis August blüht. Die Blumen haben die herrlichste Karbenschattirung vom bläulichen Tiefroth bis zum rosigen Purpur.

Sie blüht lange, wenn die Blumen trocken gehalten werden.

Cattleya crispa. Eine schöne Orchidee aus Brasilien, die im Juli und August blüht. Die Blüthen sind rein weiß mit einer purpurnen Lippe, an den Kändern gefräuselt. Hält man sie in einem Kalthause, dann dauert ihr Blüthenstand etwa 14 Tage.

Cattleya superba aus Guiana, blüht im Juni und Juli; fie hat eine schöne, reich carmoisinrothe Lippe und steht drei Wochen lang in

Bluthe, wenn diefe troden gehalten wird.

Cattleya labiata. Eine ber besten Cattlepen aus Brasilien, Die im October blüht. Die Blumen sind tief purpurn und behalten zwei bis drei Bochen ihre Bollfommenheit.

Cattleya pumila. Eine reizende Species aus Brafilien, die im September blüht. Die Blumen sind rosafarbig mit einer reich carmoisin-farbigen Lippe. Lange steht sie in voller Schönheit. Diese muß zwar im Wachsthum warm, aber boch nicht zu feucht gehalten werben.

Cattleya Loddigesii aus Brasilien, blüht im August und Sep-

tember und steht lange frisch.

Cattleya Harrisoniae, ebendaher, blüht im Juli und zwar pracht-

voll brei Wochen lang.

Cattleya violacea, ebenfalls aus Brafilien, bringt reichlich Blumen vom Juli bis September, bie, trocken gehalten, brei Wochen recht hubsch bleiben.

Cattleya guttata blüht im October und zwar zehn Tage lang. Die Blumen find grünlich-gelb mit carmoffinrothen Alecken.

Cattleya candida blubt im November und zwar lange.

Cattleya intermedia blüht vom April bis Juni und zwar lange und schön.

Cattleya granulosa bluht im September und lange.

Miltonia spectabilis blüht vom Juli bis September. Die Blumen sind gelblich-weiß, die Lippe ist purpurn und gelb; vier Wochen lang prangt sie in frischem Zustande. Um besten wird sie in einem Topf mit fibröser Moorerde bei reichlicher Wärme und Feuchtigkeit während der Wachsthums-Saison kultivirt.

Miltonia candida blüht im October und November. Die Blumen find von tiefem reichen Braun, gesprenkelt mit gelb, die Lippe ist weiß. Auch diese gedeiht am besten im Topf mit Moorerde und guter Scher-

benunterlage, bei reichlicher Barme mahrend bes Bachfens. Sie fleht lange in Bluthe. Diefe beiben Miltonien tommen aus Brafilien.

Oncidium leucochilum aus Mexico, blubt vom Mary bis August. Diefe Orchidee gedeiht sehr gut in einem Topf mit fibrofer Moorerde und guter Scherbenunterlage. Während bes Bachfens muß sie warm, nachher aber fühl gehalten werden. Sie blübt lange.

Oneidium sphaceolatum (grandiflorum) tommt and honduras und ift eine leicht blühende Barietat. Die Blüthen, gelb und braun an Farbe, find febr febenswerth und bleiben lange fcon. Sie wird wie

Die obige behandelt.

Oneldium ampliatum var. majus. Gine fcone Barietat aus Trinibab, die im Marg und April und zwar lange vollfommen blubt. Die

Blumen find glangend gelb.

Oncidium ornithorrhynchum ist eine niedliche kleine Species ans Mexico, die vom October bis December blüht, lange ichon bleibt und fehr wohlriechend ift.

Oneidium ineurvum ftammt eben baber, blubt im Rovember und

December und fieht lange in Bluthe.

Oncidium guttatum tommt and Jamaica und blubt im Dai und Juni. Die Bluthen find febr febenswerth, gelblich-grun, gefprenkelt mit tiefbraun; Die Lippe ift viel tiefer, aber eben fo gefarbt. Me

biefe genannten erheifchen faft biefelbe Bebanblung.

Oneldium Barkeri ift eine ichone mexicanische Species, welche im October blüht. Sepalen und Petalen find reich besprenkelt mit braun, während die Lippe glanzend gelb ift. Diefe Species gedeiht am besten im Topfe mit Moorerde und Topfscheben. Im Bachsthum verlangt sie ziemlich viel Barme und Feuchtigleit, späterhin muß sie aber viel kühler gehalten werben. Drei bis vier Bochen bleiben die Bluthen schon und frisch.

Onoldium bleallosum aus Guatemala blubt im Jannar und Februar. Die Bluthen find von reichem Gelb, beren Sepalen und Petalen zimmtfarbig gerandet find Diefe Pflanze ift namentlich für ben Winter nüglich, ba fie funf bis seche Wochen in Bluthe steht. Sie

muß ebenfo behandelt werben, wie bie lettgenannte.

Laelia Perrinii, eine ficone Pflanze aus Brafilien, die im October und November blubt. Die Blumen find licht purpurn mit carmoffinsfarbiger Lippe und mahrend zwei bis brei Wochen in volltommener Frische. Sie wird am besten gezogen in einem Topfe mit fibrofer Moorerde und Topfscheben in bem warmen Theile bes hanses. Während ber Wachsthums-Saison erheischt sie eine liberale Spende von Feuchtigkeit, aber nachher muß sie fühl und etwas trocken gehalten werben.

Coelogyne eristata stammt aus Indien und blüht im Februar und Mary. Die Blumen sind weiß und gelb, an einigen Stellen mit roth gestedt. Sie ist sehr wohlriechend und verbleibt lange schön. Diese Pflanze gedeiht auch an einem Holzklot, aber am besten in einem Topfe mit sibroser Moorerbe und guter Scherbenunterlage, bei reich:

licher Barme und Feuchtigfeit im Bachethum.

Coelogyne flaccida aus Repal, blubt im Marz und April. Sepalen und Petalen find rein weiß, die Lippe ift geftedt mit gelb. Die Blumen bauern lange. Coelogyue Wallichiana, eine prächtige Orchivee aus ben Gebirgen von Indien, die im October und November blüht und lange in Blüthe steht. Sie gedeiht am besten im Topfe; die Blumen sind von schöner Rosafarbe.

Coelogyne praecox erheischt bieselbe Behandlung.

Dendrobium densissorum blüht unausgesest vom Februar bis zum Mai. Die Blumen find schön glänzend gelb. Es gedeiht am besten in einem Topf mit fibröser Moorerbe und guter Scherbenunterlage, bei guter Spende von Wärme und Feuchtigkeit mährend der Wachsthumss Saison. Späterhin muß die Pstanze aber an's kuhlste Ende des Hauses gebracht und derselben sehr wenig Wasser gereicht werden.

Dendrobium moschatum blüht vom Mai bis zum Juli; die Blumen verbleiben aber, gleich wie bei der vorhergehenden, nur drei bis vier Tage vollkommen und frisch. Es gedeiht am besten in einem Topf mit Moorerde und Sphagnum, bei guter Scherbenunterlage und reichlicher Gewährung von Wärme und Kenchtigkeit während des

Wachsthums.

Dendrobium aduncum blüht im Mai und Juni und verbleibt lange frisch und schön. Es gedeiht am besten in einem Topf mit sibröser Movrerde und Moos, mit guter Scherbenunterlage und bei reichlich Wärme und Feuchtigkeit während des Wachsthums; späterhin muß es weit kubler gehalten werden. Diese drei Dendrobien kommen

aus Indien.

Sobralia macrantha. Diese herrliche Orchibee aus Gnatemala blüht vom Juni bis zum September; die Blumen sind rosig-purpurn und carmoisin, sehr groß. Der allmählige Blüthenstand befindet sich an ben Spigen der Stämme. Sie gedeiht am besten in einem Topf mit sibröser Moorerde, bei ordentlicher Scherbenunterlage und reichlicher Bärme und Feuchtigkeit während des Wachsthums; später muß sie etwas trocken gehalten werden. Die Blumen bleiben nur zwei die drei Tage frisch und schön.

Sobralia macrantha var. splendens. Auch diese Barietat ftammt aus Guatemala und blüht vom Juni bis August. Sie hat dunklere und

schönere Blumen als die vorhergehende.

Aspasia lunata bluht im Juni und Juli und fieht drei bis vier Bochen frifch. Sie kommt am besten fort in einem Topf mit fibrofer

Movrerbe und guter Scherbenunterlage.

Epidendrum einnabarinum, eine schöne Species aus Pernambuco, blüht vom Mai bis zum Juli. Die Blumen sind glänzend orangesscharlach und verbleiben lange schön. Sie gedeiht am besten in einem Topf mit sibröser Moorerde und guter Scherbenunterlage, bei reichlicher

Wafferspende mährend des Wachsthums.

Epidendrum Stamfordianum aus Guatemala blüht vom März bis zum Mai. Die Blumen sind klein, kommen aber reichlich zum Borsschein; sie sind grünlichsgelb, besprenkelt mit bräunlichen Purpurslecken und stehen vier Wochen frisch. Um besten sagt ihm sibröse Moorerde im Topse zu, der während des Wachsthums seine Stelle in dem warmen Theile des Hauses erhält; nachher muß die Pflanze kühl geshalten werden.

Epidendrum Handurii. Diefe icone Species blubt im Mai und Juni und gedeiht im Topfe mit fibrofer Moorerbe und guter Scherbenunterlage; fie blubt lange in volltommener Frifche.

Epidendrum crassifolium blubt vom Februar bis zum Juni und erheischt bieselbe Behandlung, wie bie früheren. Es ftammt aus Bra-

filien und blubt brei Monate.

Epidendrum phoeniceum blüht vom Mai bis zum Juli, und feine Blumen fteben brei bis vier Bochen in voller Frifche. Es gedeiht am besten im Topfe mit sibröfer Moorerbe und guter Scherbenunterlage; auch liebt es mahrend bes Bachsthums einen warmen und feuchten Stanbort.

Epidendrum macrochilum ift eine schöne Species aus Guatemala und bluht im Mai und Juni. Die Blumen sind sehr wohlriechend und verbleiben fünf bis sechs Bochen schön. Im Topfe mit sibröser Moorzerbe und guter Scherbenunterlage gedeiht sie am besten und zwar in dem warmen und etwas seuchteren Theil des Hauses während des Wachsthums; später muß sie fühl und für eine turze Zeit trockener gehalten werden.

Epidendrum macrochilum var. roseum. Diese schöne Barietät, ebenfalls aus Guatemala, blubt im Mai und Juni, sie erheischt biefelbe Behandlung, wie bie obige. Die Blumen sind fehr wohlriechend und

fteben funf Bochen in iconer Frifche.

Cymbidium giganteum blubt im Januar und zwar lange in frifcher Schönheit; es gebeiht im Topfe mit fibrofer Moorerbe und guter Scherbenunterlage und verlangt reichlich Warme und Jeuchtigfeit mahrend bes Wachethums.

Cymbidium Mastersii. Diese schone Pflanze ftammt aus Indien und blüht im Rovember. Die Blumen find weiß mit gelbem Centrum und bleiben lange frifc. Sie wird behandelt wie obiges C. giganteum.

Trichopilia tortills aus Mexico, blubt zu verschiedenen Zeiten bes Jahres. Sepalen und Petalen ber Blumen sind gelblich-weiß, gesprenstelt ober gestrichelt mit broun; die Lippe ist fast weiß. Sie gedeiht am besten im Topf mit gehöriger Scherbenunterlage und angefüllt mit sibröser Moorerbe. Sie muß am fühlsten Ende bes hauses gezogen und, wenn in Kuhestand, noch etwas fühler gehalten werden. Ihre Blumen bleiben brei Bochen frisch.

Peristerin elata aus Panama, blubt vom Juli bis zum September; bie Blumen find weiß und verbleiben lange schon und frisch. Sie gebeiht am besten im Topf mit sibrofer Moor, und Lauberbe. Sie verlangt reichlich Warme und Keuchtigkeit mabrend bes Wachsthums, aber

fpaterbin muß fie etwas troden gehalten werben.

Ansellia africana ift eine ber wenigen Orchibeen aus Fernando Po; fie blüht vom Januar bis zum Marz. Die Blumen find grün, chocolabefarbig gefleckt; die Lippe ift blaßgelb; lange stehen sie frisch. Sie gebeiht im Topfe mit fibrofer Boorerde, bei reichlicher Barme und Feuchtigkeit mahrend bes Bachsthums; aber späterbin wird fie kühler gehalten, bis sie wieder zu treiben beginnt, wo man sie wieder warmer ftellt.

Mormodes luxata ftammt aus Mexico und blüht im October und Rovember. Sie hat große blaß olivenfarbige Blumen, welche fich lange

halten. Im Topfe mit fibrofer Moorerbe und reichlicher Scherbenunterlage gebeiht fie bestens, boch muß sie am tuhlften Ende bes Saufes

fteben, mo fie nur mäßige Teuchtigfeit erhalt.

Brassia Wrayae aus Guatemala blüht im Mai und Juni. Sepasien und Petalen der Blumen sind gelblichegrün mit einigen braunen Flecken versehen. Die Lippe ist breit und gelb, tingirt mit grün und gesteckt. Sie stehen lange frisch. Fibröse Erde und gute Scherbenunterlage im Topse, bei guter Wärmes und Feuchtigkeitsspende während des Wachsthums, fagen ihr am besten zu.

Brassia caudata aus Guinea, blubt im Mai und Juni und zwar

lange frisch. Die Behandlung ift diefelbe wie bei jener.

Brassia verrucosa (major) aus Mexico, blüht im Mai und Juni. Sepalen und Petalen find blaßgrün, die Lippe ist weiß, bezeichnet mit grünen Warzen; sie blüht lange in voller Frische.

Brassia Lanceana aus Surinam, blubt im Mai und Juni und

währt manche Wochen frisch und fcon.

Brassia macrostachya aus Demerara, blüht zu verschiedenen Zeiten bes Jahres Die Blumen sind gelblich-grün, geflect mit tiefem

Braun, fie halten fich an funf Bochen frifch.

Zygopetalum Mackayi aus Brasilien, blüht vom October bis zum December. Die Blumen sind grünlich-gelb, gesprenkelt oder gestrichelt mit braun und lilla; fünf Wochen bleiben sie frisch und schön. Es gedeiht wohl im Topfe mit Moorerde und hinreichender Scherbensunterlage und verlangt eine gute Spende von Wärme und Feuchtigkeit während des Wachsthums; späterhin muß es kühler gehalten werden.

Zygopetalum crinitum coeruleum ftammt aus Brafilien, blubt vom October bis November und steht lange in frischem Bluthenstande.

Auch dieses gedeiht in fibroser Moorerde.

Zygopetalum rostratum. Diese schone Species aus Demerara blüht brei Mal im Jahre. Fünf bis sechs Wochen bleiben die Blumen frisch.

Zygopetalum maxillare aus Brafilien, blubt im August und Sep= tember und erfreut burch bie lange Dauer seiner Bluthen. Alle bie

genannten erheischen fast biefelbe Behandlung.

Cycnoches Loddigesii aus Surinam, blüht im Juni fund Juli. Die Blüthen sind grünlich-gelb mit weißer Lippe; die Pflanze wächst am besten im Topse mit sibröser Moorerde und guter Scherbenunterlage und muß während des Wachsthums an das wärmste Ende des Hauses gebracht und gut feucht an den Wurzeln gehalten werden; nachdem sie aber aufgehört zu wachsen, hält man sie trockener und kühler.

Cycnoches ventricosum aus Guatemala, blüht vom Juni bis

Angust und zwar dauern ihre Blumen brei bis vier Bochen.

Leptotes bicolor ist eine liebliche kleine Orchibee aus Brafilien, hat weiße und purpurne Blumen, welche brei Wochen schön bleiben. Befriedigend wächt sie im Topfe mit sibröser Moorerde bei guter Barme und Keuchtigkeit während ihres Wachsthums.

Phajus albus. Diese herrliche indische Pflanze blüht im Juli und August. Die Blumen sind rein weiß, und die Lippe ist mit purpur gezeichnet. Diese Pflanze ist schwierig zu cultiviren. Ich bin glück-

gezeichnet. Diefe Pflanze ist schwierig zu cultiviren. Ich bin gludlicher in ihrer Behandlung gewesen, als manche meiner Nachbaren. Meine Methobe ift, fie mit reichlicher Scherbenunterlage in einen Touf mit Moorerbe ju pflangen. Bann bie Oflange im ichlafenben Buftanbe ift, was man baran ertennen fann, bag fie ibre Blutben abgeworfen, muß fie fur ben Binter in ein fubles Saus gebracht werben, in eine Zemperatur von etwa 50 bis 60 %. (8 bis 12 0 R.), wo ihr wenig Baffer gereicht werden muß, und gwar nur fo viel, baß bie Scheinfuollen nicht einschrumpfen. Dachbem fie ihre geborige Rubezeit gehabt, wird fie wieder zu machfen beginnen; aber auch bann muß fie noch fo lange in dem fublen Saufe belaffen werben, bis bie Schuffe etwa einen Boll lang find. Dann muß fie umgetopft werben, und gwar in grobe fibroje Moorerbe mit guter Scherbenunterlage, worauf man ibr bann eine aute Spende von Barme und Reuchtigfeit gemabrt. Run werben bie Burgeln geborig mit Keuchtigfeit gefättigt, und wann bie Pflange gu blüben beginnt, ftellt man fie an ben fühleren Theil bes Saufed. Sie fiebt lange in iconfter Bluthe, wenn biefe troden gebalten wirb.

Cypripedium caudatum. Gine fonterbare Ordibee aus Beru. welche im Topfe mit Moorerbe und guter Scherbenunterlage gebeibt; mabrend ibres Bachethume liebt fie viel Barme und Reuchtigleit. Gie

muß baber nie troden werben.

Promenaea stapelioides aus Brafilien, blubt im Juni und Juli. Grobe Moorerbe auf guter Scherbenunterlage fagt ibr gu. Die Blumen

fteben lange frifc.

Arundina densa ftammt aus Gincapore. Gie machft am beften im Topfe mit Moorerbe und guter Scherbenunterlage. 3m Bachethum muß fie tudtig befprengt werben und niemals muß fie febr austrodnen.

Isochilus carnosiflorus ift aus Mexico und blubt im October und Rovember. Gie gebeiht am beften, wie oben, im Topfe. Die Blumen

fteben nur furge Beit in voller Frifche.

Arpophyllum giganteum tommt aus Guatemala. 36m fagt Moors und Lauberbe bei tuchtiger Scherbenunterlage gu. 3m Bachethum befommt es eine gute Bafferfpende, aber fpaterbin muß es trodener gebalten werben.

Anguloa Rückeri machft gut im Topfe mit fibrofer Moorerbe und reichlicher Scherbenunterlage, bei hinreichender Barme und Feuchtigfeit mahrend bes Bachethums. Sie blubt im Juni und Juli.

Maxillaria picta (major) ift eine reichlich blubenbe Pflange aus Brafilien, blubt vom October bis December und fieht vierzehn Tage mit benfelben Blumen frifch. Diefe find gelb, geflectt mit roth und purpur. Um beften gebeiht fie im Topfe mit Moorerbe und guter Scherbenunterlage und mabrent bes Bachethums bei reichlicher Barme und Reuchtigleit; nach bemfelben (muß fie tubl und troden gebalten merben.

Clima warm und feucht. Terreftre Orchideen, Die in Topfen mit Hafenerde (loam), Sauberde und verrottetem Auhdung gezogen merden.

Calanthe veratrifolia. Eine febenewerthe Pflange von ben oftinbifden Jufeln, bie vom Dai bis Juli blubt. Die Blumen find weiß und bleiben lange frisch, wenn sie nicht mit der Brause benegt werden. Sie gedeiht am besten im Topfe mit der oben angegebenen Erdmischung bei tüchtiger Scherbenunterlage. Bährend des Wachsthums erheischt sie reichlich Wärme und Feuchtigkeit mit etwas Dungwaffer an den Burzeln; späterhin im Rubestand muß man sie weit fühler und weit weniger feucht halten, doch muffen die Wurzeln nie zu trocken werden.

Calanthe flava kommt aus Java und blüht im October. Die Blume ift citronengelb und bleibt lange frisch stehen, wenn sie nicht von Feuchtigkeit angegriffen wird. Sie gedeiht ebenfalls gut in ber angegebenen Erdmischung, verlangt reichlich Wärme und Feuchtigkeit

im Bachsthum, muß aber später fühl gestellt werden.

Phajus Wallichli, eine herrliche Orchibee aus Indien, blüht vom Februar bis zum Juni. Die Blumen find orangefarbig ober hellgelb tingirt mit Purpur; sie bleiben wohl fünf bis sechs Wochen schön. Um besten gedeiht biese Pflanze in dem oben angegebenen Compost mit guter Scherbenunterlage; im Wachsthum erheischt sie fraftige Wärme und reichliche Feuchtigkeit; aber wann sie rubt, muß sie fühl gebalten

und fparlich mit Waffer verfeben werden.

Phajus grandifolius fommt aus China und blübt vom Kebruar bis aum Mai. Gehalten und behandelt wie obige, muß fie ebenfalls im Rubestande trockener belaffen werden. (Gin anderer tuchtiger Buchter, Ramens 3. Ruft, fagt über biefen Phajus: Bielleicht giebt es feine Pflanze im Orchideen= oder Warmhaufe, welche bei etwas außerordent= licher Sorgfalt und Aufmerkfamkeit Die Mube fo fehr lobnt, ale biefer Phains; zumal erregt er Bewunderung, wenn er feine Bluthen in biefer Saifon bes Jahres bringt. Gine unferer Pflanzen bat jest 12 Blutben-Aebren, jede 5 fuß boch mit 12 bis 17 Blumen; Die Blatter find 3 bis 4 Fuß lang und geben der Pflanze einen noblen, ber Palme abnlichen Aublich. Bei Angabe unferer Rultur-Methode wollen wir bei einer jungen Pflanze im Februar beginnen. Wir ftellen fie bann alfo gleich an den warmften Drt im Drchideen= ober Warmhause und geben ihr jegliche Unregung burch reichlichen Burgelraum, Barme. Luft und Feuchtigkeit. Der fur fie verwendete Compost befteht ans Moor- und Rafenerde mit reichlichen Topffcherben; unter feiner Bebinaung muß aber ber Topfraum beschränft fein, benn es ift unmöglich, eine große Pflanze in einem fleinen Burgelraum zu gieben. Unfer größtes Eremplar nimmt ein Gefag von 20 Boll Beite und 15 3off Tiefe ein. Etwa 12 Monate wird die Pflanze im Bachsthum erhalten, nach beren Berlauf fie gewöhnlich Symptome bes Blubens zeigt. Jebenfalls wird fie bluben, fobald fie Kraft genug hat, und je bober bie Rultur, besto fraftiger und iconer wird ber Bluthenftand fein. Rach bem Abblüben beginnt diefelbe Behandlung. Die Temperatur, in welcher fie bier gezogen wird, beträgt 11-19 9 R. im Winter und 14-16 0 R. im Sommer.)

Cyrtopodium punctatum aus Demerara, blüht im April und Mai und gedeiht in demselben Compost. Im Bachsthum muß diese Pflanze im warmsten Theile des Hauses stehen und reichlich Wasser an den

Burgeln haben; fpaterbin muß fie trocken gehalten werden.

Cypripedium barbatum aus Malacca blüht im Mai und Inni und bleibt lange fcon. Es wächst am besten im Topfe mit Rasen= und Lauberbe bei guter Bafferspende mabrend bes Bachsthums; auch späterhin muß man bafur Sorge tragen, daß es nie zu troden werbe.

Cypripedium venustum ftammt aus Silhet, blubt vom Februar bis zum April und zwar lange icon. Derfelbe Compost und bieselbe

Behandlung ift ihm wie bem vorhergehenden ju gewähren.

Cypripedium Lowii. Diese schöne Species stammt aus Borneo ber. Ein Compost von Rasen- und Lauberde mit guter Scherbenunter- lage sagt ihr bestens zu. Im Wachsthum verlangt sie reichlich Wasser; auch muß sie nie und nimmer zu sehr trocken werden.
Cymbidium eburnoum. Diese prachtvolle Orchidee blüht im April

Cymbidium eburnoum. Diefe prachtvolle Orchidee blubt im April und Mai. Rafen: und Lauberde mit guter Scherbenunterlage find für fie erforderlich. Die Blumen find weiß wie Elfenbein und bleiben

lange frifch und icon.

Alima beiß-feucht. Pflangen an glatten Glotgen ohne Moos gezogen.

Phalaenopsis grandistora. Diese prachtvolle Pflanze stammt aus Java und prangt fast bas ganze Jahr hindurch mit rein weißen Blumen. Ein nackter Rlog mit glatter Oberstäche sagt ihr am besten zu; dieser muß etwa 2 Fuß lang sein, damit die Burzeln reichlichen Raum haben, sich um benselben zu klammern. Sie liebt reichlich Wärme und Feuchstigkeit während der Wachstums-Saison.

Phalaenopsis amabilis aus Manila blubt eben fo lange und fo reichlich, wie bie ebengenannte, aber bie Blumen find nicht fo groß. Sie gedeiht am besten am blogen Klog in einer warm-feuchten Atmosphare.

Vanda teres. Diese schone indische Pflanze blubt vom Juni bis August; die Blumen sind groß und roth, gelb und weiß an Farbe. Sie gedeiht am besten am Klope, aufgehangt in dem warm-feuchten Theile bes Sauses mahrend der Wachsthumszeit; späterhin muß sie

für etwa zwei bis brei Monate troden gehalten werben.

Chysis bractescens aus Mexico blubt im Marz und Juni; bie Blumen find rein weiß mit gelbem Centrum, fie stehen lange frisch und sind wohlriechend. Sie gedeiht am besten am Kloge, der vom Dache berabhängt, und zwar während des Bachsens in einer guten Feucht-Wärme; späterhin muß sie aber tühl gehalten und ihr nur sehr wenig Wasser gereicht werden. Diese Pflanze gedeiht übrigens auch in einem Korbe mit Moos.

Epidendrum vitellinum aus Merico bringt reich orangenfarbige Blumen, welche acht Wochen frisch bleiben. Es ist eine ber schönften Orchiveen, die kultivirt werden; aber ihre Behandlung ist etwas schwierig. Sie treibt recht gut am Klote und liebt tüchtige Warme und Feuchtige keit während des Wachsthums; aber in schlafendem Zustande genügt ihr schon sehr wenig Wasser. Sie blüht vom October bis Januar.

Epidendrum bicornutum aus Trinibab, blüht vom April bis zum Mai. Die Blumen sind groß, weiß, sehr wohlriechend und dauern brei Bochen. Auf einem am Glasdache hangenden Klope gedeiht biese Orchibce am besten und zwar dort im Hause, wo sie während bes Wachsthums reichliche Warme und Feuchtigkeit hat; späterhin muß sie

fühler und trodener gehalten werben.

Angraecum bilobum aus Cape-Coast ist eine gute Pflanze und blüht vom October bis zum December. Die Blumen sind weiß. Auch biese gedeiht am besten auf dem im heißesten Theil des Hauses am Glasdache aufgehängten Klope und muß während des Wachsthums reichlich Feuchtigkeit haben.

Dendrobium aggregatum. Dieses schöne oftindische Dendrobium blüht im März und April und blüht gelb mit einer sehr breiten Lippe. Es gedeiht auch am Kloge gut mit guter Wärme und Feuchtigkeit im Wachsen; später muß es weniger warm und feucht gehalten werden.

Dendrobium Jenkinsii, eine ber am kleinsten wachsenden Species des Genus; es blüht gelb, groß und sehenswerth, und zwar im März und April, und hält man die Blumen nur vor Feuchtigkeit geschützt, dann bleiben sie vierzehn Tage schön und frisch. Diese Pflanze gedeiht nicht im Topfe, wohl aber am Klope, muß reichlich Waffer während des Wachsens haben, im Ruhestand aber trocken gehalten werden.

Saccolabium miniatum aus Java bringt orangefarbige Blumen im März und April, die lange frisch stehen. An nacktem Klope bei reichlicher Wärme und Feuchtigkeit während des Wachsthums gebeibt es am

beften; es erheischt nur eine furze Rubezeit.

Vanda Koxburghii, eine hubsche indische Species, blüht im Mai und Juni; obwohl sie auch im Korbe gedeiht, sagt ihr boch ber vom Glasdache herabhängende Klot, bei reichlicher Wärme und Feuchtigseit während ihres Wachsthums am besten zu; hernach muß sie weniger feucht, aber doch gleich warm gehalten werden, da sie sich nur wenig Ruhe gönnt. Die Blumen stehen drei bis vier Wochen frisch.

Oncidium erispum aus Brasilien, blüht vom Ociober bis December. Die Blumen sind groß, von reicher Aupferfarbe und dauern
drei bis vier Wochen, wenn die Pflanze an einem fühlen Plage steht. Es ist eine schöne Species, aber etwas schwierig zu kultiviren. Un.
besten gedeiht sie am Klog in guter Wärme und Feuchtigkeit mährend bes
Wachsthums; späterhin muß sie kuhler und weniger feucht gehalten werden.

Oneidium Cavendishianum. Die Blumen dieser mexikanischen Species sind groß und gelb, gesteckt mit braun. Sie blüht vom Januar bis Februar. Sie treibt auch in einem Topse mit Moorerde, aber am besten gedeiht sie an einem vom Glasdache herabhängenden großen Aloge. Im Wachsen liebt sie reichlich Wärme und Feuchtigkeit, später muß man sie aber kühler und trockener halten. Seche Wochen steht die Blüthe frisch, daher ist sie eine fehr nüpliche Winterpstanze.

Oncidium curtum blubt im Juli. Auch fie gedeiht am Sofzflote

und verlangt dieselbe Behandlung wie die vorstehende.

Oncidium bicolor, vom fpanischen Festlande, ist eine schöne Species, die im Septemder blüht. Die Lippe der Blume ist sehr groß, von tiesem Gelb auf der Oberseite und fast weiß unterhalb; Sepalen und Petalen sind gelb, gesteckt mit carmoisin. Der vom Dach herabhängende Holzkloß ist ihr bester Sig. Sie steht lange frisch.

Oncidium Papilio, Die Schmetterlingsblume von Trinidad, blubt faft bas ganze Jahr hindurch. Sie erheischt dieselbe Behandlung, wie

bie vorhergebenben Species.

Schluß folgt.

Ueber bie

Verwendung von Zea Caragua altissima Molin,

ale Decoratione:Pflanze größerer Parkanlagen.

Mitgetheilt vom

Annstgartner Decker in Cargity auf Hugen.

Diese schöne aus Chili eingeführte Sorte eignet sich wegen ihrer malerischen, leichten, habituellen Eigenschaft ganz vortrefflich zur Gruppirung in Parkanlagen und giebt, mit andern Blattpflanzen zusammenzgestellt, einen so herrlichen Effect, ber seinesgleichen sucht. Da wir unter unserm Breitengrade, selbst bei früher Aussaat, von dieser schönen, hohen Form keinen oder wenigstens doch sehr selten, reisen Samen ernten, so beziehen wir denselben am zweckmäßigsten aus Ersurt, woselbst ber Preis für diese Sorte bei Moschowip & Siegling, verhält-

nißmäßig febr billig gestellt ift.

Parkanlagen, welche von ber Natur mit lebendigem Waffer gesschmudt sind oder künstliche Teiche enthalten, eignen sich vorzüglich zur Aufnahme folder Mais-Gruppen, die durch ihren malerischen Contrast ben Reiz ber Waffer-Particen erhöhen und einen sehr angenehmen Eindurch hervordringen. Werden wir von solchen localen Verhältnissen indessen nicht begünstigt, so bringen derartige Gruppen aber auch in Anlagen von geringerer Ausdehnung immer noch eine vortreffliche Wirztung hervor, wenn nur bei ihrer Anlage dahin gerücklichtigt wird, daß sie sich in einiger Entsernung den Vordergründen solcher Gehölz-Parztieen anschließen, deren bildliche Wirtung, wie z. B. unsere Holzarten mit gesiederten Blättern, sich leicht und malerisch in ihren Umrissen darstellt. Die Mais-Gruppen können zwar entsernten Schuß nicht entzbehren, allein vortheilhaft ist es doch, wenn sie sich frei auf Rasen und in einiger Entsernung von den Gehölzgruppen entsalten, damit Luft und Sonne das Wachthum derselben begünstigen. In diesen bezeichneten

Localitäten wird Ende April eine Gruppe in Form eines Ovals von angemessener Größe 2' tief ausgehoben. Auf feuchtem Boden verswende ich Pferdedung, welchen ich bis zur Stärke von 1' fest eintrete; auf diese Düngerlage bringe ich eine 4-5" hohe Schicht Mistbeeterde und vermische dieselbe mit verrottetem Kuhdunger und Sand. So hersgerichtet bleibt die Gruppe nun so lange liegen, bis die Pflanzen groß

genug find.

Die Aussaat des Mais wird Mitte April in 3-4" große Töpfe, welche mit leichter Erde gefüllt sind, bewirkt, mäßig gegossen, in ein laues Mistbeet gestellt und vor Mäusen gesichert. Hier werden sie nach und nach durch häusiges Lüften abgehärtet, so daß sie in der letzten Hälste des Monats Mai auf die zuvor umgestochene Gruppe in 2 Abstand verpflanzt werden können. Bon Ansang Juli werden die Pflanzen von 4 zu 4 Wochen behäuselt und bei warmer Witterung mit durch Wasser verdünnte Jauche begossen, welches von Zeit zu Zeit wiederholt wird. Beim Höherwachsen werden die Pflanzen leicht an

Stabe befestigt, damit fie ber Wind nicht abbricht.

Am schönsten gruppirt sich der Riesenmais in Berbindung mit andern Blattpslanzen; ich empsehle zur Gruppirung besonders die folgende Methode: In der Mitte des Dvals nimmt der Riesenmais kreissörmig seinen Platz; darauf folgt eine Pklanzung von Helianthus colossus in Berbindung mit dem großen bunten Mais, welche mit Canna indica und Commelina coelestis umgeben wird, als Einfassung wähle ich Coix Lacryma in Berbindung mit Petunien und Convolvulus tricolor. Diese einfache Zusammenstellung ist von ganz vortresslicher Birkung, es kommt nur darauf an, daß die Aussaat der bezeichneten Pflanzen recht zeitig erfolge, damit ein gleichmäßig geschlossener Buchs erzielt werde. Der Sonnenblumensaame wird mit dem Mais gleichzeitig angesäet; von Canna indica und Commelina coelestis nimmt man entweder alte Pflanzen oder zieht sie, wie Coix und Petunien, recht früh an; Convolvulus tricolor wird am zweckmäßigsten vor der Bepflanzung der Gruppe an Ort und Stelle ausgesäet.

Diese Gruppirung, welche sich mit ganz einsachen Mitteln bewertstelligen läßt, empsiehlt sich allen Gartenfreunden, allein da wir über diesen Gegenstand noch so wenig Anhaltspunkte besigen, so würde es für das allgemeine Interesse sehr erwünscht sein, wenn recht Biele Gärtner Gelegenheit nehmen möchten, ihre Ansichten über die Anlage berartiger Gruppen für kleinere Gärten und mit entsprechender Berückssichung der dazu geeigneten Pflanzen in Gartenzeitungen zu veröffents

lichen. -

5. u. 6. Jahresbericht d. G. B. f. Neuvorp. u. Rügen.

Ueber ben

Ochrand von Stillingia sehifera

ober

Talgbanm von China.

Die botanischen Charaftere bieser Euphordineene sind zu bekannt, um sie hier näher anzusinhren, aber ein genauer Bericht über bie verschwiedene Vermendung dieser Pflanze hat dis jest gesehlt, und obgleich es ein ziemlich allgemein verbreiteter Baum in einigen Theisen Indien's und Amerika's ift, so kennt man besten Werth doch nur hauptsfächlich in China, woselbst seine Produkte allein verarbeitet werden.

Dr. Macgowan berichtet: "Die Stillingia sebifera ift megen ibrer fettigen Daffe, Die fie liefert, geichapt; ihre Blatter merben gum Schwarzfarben benngt, ihr Sotz, welches bart und bauerhaft ift, wirb au verschiedenen Zwecken verwendet und ber Abfall ber Rug bient als Breunmaterial und Dunger. Die Pflanze wird hauptfachlich in ben Provinzen von Riangfi, Rongnain und Chebfiang angebaut. einigen Diftricten bei Sang dan bringen bie Ginmohner ihre Abgaben burd bie Erzeugniffe biefer Pflange auf. Gie wachft fowohl auf überichwemmten Biefen wie auf Granitbergen, in bem fetten Boben an ben Ufern bes Canals, wie an ben fandigen Meeresgestaben. fandige Seebucht von Sangchan liefert fast nichts anders. Ginige ber Baume an bicfem Orte find über Ginhuntert Jahre alt, und obgleich balb vergangen, erzeugen fie bennoch frifche Triebe und tragen Fruchte. Mitte Bintere, wenn bie Camentapfeln reif find, werben biefe mit ihren Breigen mit einem icharfen fichelformigen Deffer, welches fich an ber Epige einer langen Stange befindet, abgeschnitten. Man balt bie Stange in ber Sant, brudt fie gegen bie Zweige und entfernt gleich= geitig bie, welche feine Fruchte baben. Die Rapfeln werben magig in einem Morfer geftogen, um tie Gamen von ihren Schalen gu lofen, Die bann burch ein Gieb von ihnen entfernt werben. 11m bie Abfondes rung ber weißen Maffe, welche bie Samen umgiebt, ju erleichtern, werten bie Kruchte in offenen Wefagen mit convexen, geflochtenen

Boben, bie man über Reffel mit beißem Baffer fest, abgebampft. Sind biefelben burch und burch erhitt, fo wirft man fie wieder in einen Morfer, worin fie gerftogen werden, und bann in Siebe von Bambus, die fich in einer gleichmäßigen Temperatur über beißer Afche befinden. Gine einfache Operation ift aber nicht hinreichend fie von ihrem Talg zu reinigen, bas Dampfen und Gieben wird baber wiederholt. Die fo erzeugte Daffe ift eine fefte, und um diefelbe zu reinigen, wird fie gefcmolzen und in Ruchen geformt, welche ihre Beftalt von ben Bambueringen erhalten, meiftens I' im Durchmeffer und 3" Sobe. Diefe legt man auf ein bunnes Strohlager, fullt fie mit ber bunnen, beißen Maffe und indem man bas von unten hervorfebende Strob nach oben zusammenzieht, fobald bie Daffe eine gewiffe Confifteng erhalten hat, bringt man fie unter die Preffe. Diefer Apparat, welcher von ber robesten Urt ift, ift aus zwei großen, borizontal liegenden Balten gebildet, fo daß diefe eine Urt Erog bilden und ungefähr 50 ber Bambusringe mit ihrer Maffe enthalten konnen. An dem einen Ende ift diefe Art Trog gefchloffen und an bem andern ift er fo eingerichtet, um Reile aufzunehmen, Die nach und nach hineingetrieben werben vermittelft fcwerer Schmiedehammer, geführt von athletifchen Mannern. Der Talg fließt, in einem geschmolzenen Buftande, in's untenftebende Befag, worin er abfühlt. Er wird nun nochmals gefchmolzen und in Gefäße, ausgeschmiert mit Schlamm, gegoffen, bamit er nicht an ben Seiten derfelben festfleben bleibt. Jest ift er vertäuflich in Studen von 50 Pfund, und ift hart, zerbrechlich, weiß, undurchsichtig, geschmacklos und ohne Beruch. Unter hohem Druck farbt er faum Lofdpapier und schmilzt bei 140 % Fahrenh. Er fann fast als reiner Stearin betrachtet werben, ber fleine Unterschied fommt wohl nur in Folge ber Beimischung bes Dels, welches bei bem oben mitgetheilten Bereitungsprozek von Samen ausgedrudt wird. Die Samen geben ungefah. 8 pCt. Talg, Die fich fur 5 Cents bas Pfund verkaufen *) Um bas Del auszudruden, welches zu gleicher Zeit geschieht, verfährt man folgen= bermagen. Es befindet fich in dem Rern der Rug, d. h. in der Maffe zwischen bem Rern und ber Schale, welche, wie oben angegeben worden ift, entfernt wurde. Der Rern und die Gulle, die es umgiebt, werden amifchen zwei beißen Steinen gerieben, um bas Bangenbleiben ber noch baran befindlichen Maffe zu verhindern. Die Maffe wird dann in eine Schwing-Maschine gethan, abulich wie man biefe bei uns fennt. Die Spreu wird abgefondert, und zeigen fich nun die öligen weißen Rerne, bie, nachdem fie gedampft worden find, in eine Muhle gethan und germabit werden. Diefe Mafchine besteht aus einer runden Steinrinne. 12' im Durchmeffer, 3" tief und fast eben fo weit, in welcher ein bickes Steinrad, 8' im Durchmeffer, herumläuft, welches wieder durch einen vorgesvannten Dofen in Bewegung gesett wird. Unter biefem schweren Gewicht werden bie Samen in eine mehlige Maffe verwandelt. barauf gedampft, in Ruchen geformt und wie oben erwähnt gepreßt. Der Prozeß Des Bermablens, Dampfens und Preffens wird auch bier

^{*)} Begetabilifcher Talg wird jest viel in England eingeführt.

wiederholt. Die Kerne liefern ungefähr 30 pCt. Del. Es wird "ising-pu" genannt, das Pfund mit 3 Cents bezahlt und eignet sich sich gut zu Lampen, obgleich anderen vegetabilischen Del-Arten nachstehend. Auch benutt man es zu verschiedenen Zwecken in der Kunst, so hat es einen Plat in der chinesischen Pharmacopäa, denn es macht graues Haar schwarz u. dergl. Künstliche Beleuchtung in China wird meistens durch Anwendung dieses Dels erzeugt, jedoch werden auch Kerzen von Denjenigen gebraucht, die sie bezahlen können. Bei religiöfen Ceremonien werden nur Kerzen als Brennmaterial benutt.

"Phytologist."

Rotizen

über bie

bis jetzt bekannten Aerides-Arten.

Seite 503 bes vorigen Jahrganges gaben wir eine Aufgählung ber befannten Aerides-Arten mit ungetheilter Kronenlippe, wohin bie Arten A. affine, roseum. maculosum und Lindlevanum gezählt wurden. Im Paxton Flower Garden No. XXII., Seite 142, sind nun auch die Arten mit breitappiger Kronenlippe aufgeführt, welche wir unseren Lesern, um eine Uebersicht aller Arten zu erhalten, hier vorführen wollen.

1) Aronenlippe dreilappig, Mittellappen größer oder den Seitenlappen gleich.

5) Aerides erispum Lindl, in Wall, Cat. No. 7319 Bot. Reg. 1842 tab. 55 A. Brookei Batem. in Bot. Reg. 1841 misc. 116.) — Bon ber indischen Halbinsel. Diese herrliche Art übertrifft alle anderen Arten burch die Größe ihrer Blumen. Die Lippe allein ist über 1" lang, herrlich mit roth gezeichnet. Die anderen Blüthentheile sind weiß. In Form der Lippe gleicht diese Art dem A. assine. Die Blätter sind nur 5" lang, während die Blüthenrispen noch einmal so lang sind.

6) A. falcatum Lindl. Eine ausgezeichnete Art, die 1847 von Sir George Larpent bei der Hort. Society ausgestellt wurde. Der Habitus ähnlich wie bei A. erispum. Kelch und Kronenblätter weiß mit einem carmoisinrothen Fleck an der Spige; Lippe ist in der Mitte carmoisinroth und rosa am Rande, ebenso die Seitenlappen.

7) A. cylindricum Lindl. (Epidendrum subulatum Retz., ? Limodorum subulatum W.) — Jyamally-Hügel in Coimbatore. Blätter rund, walzenförmig. Blüthenrispe furz, fast zweiblumig. Blumen weiß, leicht mit roth gefärbt, Lippe röthlich, mittlere Lappen gelb an

der Basis.

8) A. testaceum Lindl. — Ceplon auf Bäumen. — Blumenftiele gefleckt. Blumen die Größe von A. Wightianum, blafgelb mit einem violetten Fleck auf der Mitte der Lippe. Kapfel keulenförmig, sechseckia.

violetten Fleck auf der Mitte der Lippe. Kapsel feulenförmig, sechseckig.
9) A. Wightianum Lindl. (Vanda parvislora Wight.) — Jyasmally-Hügel in Coimbatore. — Blätter riemenförmig, stumpf an der Basis, 2-lappig. Die Blüthentrauben länger als die Blätter, vielblumig; Kelchs und Kronenblätter oval, die ersteren größer. Lippe trichterförmig, die Seitenlappen an der Basis der Stempelsäule angewachsen, Mittellappen sast feulenförmig, dreilappig an der Spige, dunkel lillafarben mit einigen erhabenen frausen Linien. Blumen gelb.

2) Aronenlippe dreilappig, Mittellappen viel kleiner als die Seitenlappen.

10) A. odoratum Lour. (A. cornutum Roxb. Bot. Reg. t. 1485)

— Säufig in den heißesten Theilen Indiens, auch in China und Cochin-China. Blumen fehr wohlriechend, weiß mit gelblichem Ansstuge, an der Spige röthlich.

11) A. suavissimum Lindl. Paxt. Flow. Gard. tab. 66. (A. flavidum Lindl.) Hamburger Garten- u. Blumenzeitung VIII, p. 224.

12) A. Quinquevulvera Lindl. Sert. Orch. t. 30. — Auf den Philippinen. — Blumen wenig duftend, weiß und gesteckt mit einer purpurrothen Färbung an der Spige eines jeden Blüthentheiles.

13) A. virens Lindl. Bot. Reg. 1844. tab. 41. — Java. — Eine herrliche Art, und wurde mit A. odoratum zuerst entdeckt. Blumen sehr lieblich und eigenthümlich duftend, sind blendend weiß mit einem purpurnen Fleck an der Spike. Kronenlippe ist carmoisinroth gesteckt und geht in ein zugespistes horn aus.

14) A. pallidum Lindl. (Dendrocolla pallida Bl.) — Nach Blume in Timor auf Baumen, nach Cuming auf ben Philipspinen. Blumen brillant weiß, sehr wohlriechend. Die Lippe bat rofas

rothe Querftreifen. -

Nhododendron vom Sikkim-Himalana.

Der britte Theil von Dr. Hoober's Stim-Rhobobenbron ift nun ebenfalls erschienen und somit bas Werk vollendet. Es befinden sich in bemselben die Beschreibungen von 43 Arten mit eben so vielen Abbildungen in groß Folio. Nachstehend geben wir die Arten, wie sie auf einander solgen, mit kurzen Beschreibungen zu jeder Art, damit Diejenigen, welche Arten bavon besigen, sehen konnen, ob dieselben richtig sind, oder auch, um nach dieser Lifte eine Auswahl zu treffen.

I. Reld verwachsen; Blumentrone glodenförmig, halbfugelförmig an ber Basie; Staubfaben 18-20 (felten 10); Samentapfel 10-20:zellig; Baume mit großen Blattern und mit in Ropfen fiebenden Blumen, oft febr gedrangt.

Rhod. Falconeri (Taf. 10). — Baum, 30 Fuß boch; Blume weiß, 10-gelappt, Ginschnitte am außern Ranbe ber Blume in bichten Kovfen.

Rhod. Hodgsoni (Taf. 15). — Stranch, 20 -25' hoch, große Blätter, filbergrau unterhalb; Blumen blagrosa-liffa, 8-10-gelappt und in bichten Röpfen flebenb.

Rhod. argenteum (Taf. 9). Baum, 30' boch; Blatter groß,

Blumen rein weiß in großen Ropfen.

11. Reld becherförmig, halb fugelförmig ober ichilbförmig, lappig; Blumenfrone glockenförmig, fünflappig, Staubgefäße 10—16; Orarium 6—16-zellig. Großblumige Straucher mit fehr glatten Blattern.

Rhod. Aucklandii (Taf. 11). Gine herrliche Art, 4—8' hoch; mit großen Blattern; Blumen weiß, geabert und gefranzt mit Rosa, Einschnitte breit. (Synoupm: R. Griffithii).

Rhod. Thomsoni (Taf. 12). Strauch 8 - 15' boch, Blatter breit, flach; Blumen glodenformig und von brillanter blutrother Farbe.

Eine berrliche Art.

Rhod. Candelabrum (Taf. 29). Strauch; Blumen schwefelfarbig, gerandet mit Rosa. Gine Barietat.

III. Relch halbblättrig, fünftheilig; Blumenfrone trichter: ober glockenförmig, Röhre lang, Staubgefäße 10-18, Ovarium 5-6zöllig. Strander, haufig Epiphyten (auf Baumen machfend), Blatter unterhalb fcuppig.

Rhod. Dalhousiae (Taf. 1 und 2). Die fconfte biefer Abthei= Ein epiphytischer Strauch, 6-8' boch. Blätter mittelgroß. Blumen febr groß, einen lilienartigen Geruch führend, weiß in ein gartes Rofa übergebend.

Rhod. Edgworthii (Taf. 21). Gin hubicher Strauch, mittelhoch, oft von Baumen und Felfen berabhangend. Blatter groß, Blumen

groß, weiß, 2 bis 3 beifammen.

Rhod. barbatum (Taf. 3). Baum, 40 -- 60' hoch. Blumen rosafarbig in bichten Röpfen.

Rhod. lancifolium (Taf. 4) ift eine Baritat von Taf. 3.

Rhod. ciliatum (Taf. 24). Strauch, 2' hoch, behaart. Blatter groß, Blumen purpur in fleinen Ropfen.

Rhod. glaucum (Taf. 17). Ein hubscher Strauch, 2' boch.

Blätter klein, Blumen lichtrofa, in großen Köpfen.
Rhod. pumilum (Taf. 14). Der kleinste von allen Rhodobendron, febr niedlich. Bachft zwischen Moos, 3-4" boch. Blumen an langen Stielen, rofafarben.

Relch flein, felten 5-zahnig; Blumenfrone glockenformig, ober IV. mit bem Saume mit ber Bafis gusammensigend und halb trichterformig; Staubgefage 10, Dvarium 5-10-zellig. Straucher.

Rhod. Campbelliae (Taf. 6). Schoner Baum. Blatter fcmal; Blumen rofig-fcarlach in bichten runden Ropfen. (Synonym mit R. nilagiricum.)

Rhod. Wallichii (Taf. 5). Strauch, 8-10' hoch. Blätter

breit, elliptisch, Blumen lilla-rofig.

Rhod. aeruginosum (Taf. 22). Strauch, 4' boch. Blätter abgestumpft, Blumen lilla in großen Ropfen.

Rhod. Wightii (Taf. 27). Schoner Strauch, 10' boch. Blatter

groß, flach, Blumen blafgelb, geflect mit roth in großen Ropfen. Rhod. lanatum (Zaf. 16). Strauch, bas junge Holz von einem weißen baumwollenartigem Ansehen. Blumen gelb, gefleckt mit roth. Rhod. fulgens (Taf. 25). Strauch, 4' hoch. Blätter breit;

unterhalb wollig, purpurn. Blumen brillant blutroth, in bichten runden Röpfen.

Rhod. campylocarpum (Taf. 30). Strauchig, 6' boch. Blätter fury, breit; Blumen rein gelb, ohne Flecken in großen Ropfen. Gine

berrliche Art.

V. Relch furz, leberartig, 5-lappig; Blumenkrone trichterförmig, Röhre eng; Staubgefäße 10-20; Ovarium 5-10-zellig. Sträucher mit meift unterhalb filzigen Blättern.

Rhod. Maddeni (Taf. 18). Schöner Strauch, 6-8' hoch. Blätter scharf zugespist, licht-rosig unterhalb; Blumen weiß, langtrich-terformig, in Ropfen zu 3-4 beisammen. Rhod. einnabarinum (Taf. 8). Ein fleiner, eleganter Strauch,

mit fleinen bangenden gimmtfarbenen Blumen.

Rhod. Roylei (Taf. 7). Rleiner Strauch. Blatter oval, Blumen oon einem rofa-tupfernen Unflug, getufcht mit Blau ale Rnoepe.

Relch blattartig, funftheilig, Röhre furz, gefranzt an ber Bafis, Lappen abstehenb, bohl; Staubgefäße 5 - 10, Stylus nagelformig, Dvarium funfzellig. Straucher, baufig flein. Theilweife Epiphyten, mit Dicht befilgten Blattern, ausgenommen R. pendulum.

Rhod. camelliaeflorum (Taf. 28), fleiner fcmaler Strauch, von Baumen ober Telfen berabhangenb. Blatter braun unterhalb, Blumen weiß, 2 ober 3 gufammen, einer einfachen Camellie nicht unähnlich.

Rhod, pendulum (Taf. 13). Rleiner bangenber Epiphyt. Blumen

weiß, 2-3 jufammen.

Rhod. salignum (Taf. 23). Subfcher Strauch, 2-4' boch.

Blätter schmal, Blumen gelb, ausgebreitet und flach.
Rhod. elaeagnoides (Taf. 23, B.) Eine hübsche kleine Pflanze, wie Scidefraut in Buschel wachsend. Blätter klein, Blumen variirend von gelb in purpur, breit und flach, ähnlich einem Cistus.

VII. Reich fünftbeilig, Lappen furg, rund; Röbre furg, trichterformig; Einschnitte bes Saumes eng jugespist, gang ausgebreitet, Staubgefäße 8, Stylus ichlant, Dvarium 5-zellig. Uzaleenblumenartia.

Rhod. virgntum (Zaf. 26), fleiner Strand, glatt, 4' bod, Blumen flein, purpurroth.

Rhod. trifforum (Taf. 19), Straud, 4-6' bod. Blumen grun-

gelb ju 3 beifammen. Gine Barietat ber letteren.

Rhod. nivale (Taf. 26, B). Rleiner, niedergedrudter Strauch, breitet fich über 3' breit aus. Blatter flein, Blumen rofa, febr ftart

buftent, abulich bem Eau de Cologne.

Rhod. setosum (Taf. 20). Subiche Pflanze, fast I' boch. Blat-ter leberartig; Blumen fteben verworren und find rofa-purpur. Diefe Art gleicht febr einer Rhodora, bat aber bellere Blumen und Burus abnliche Blatter. Berbreitet einen ftarten Geruch.

Heber ben

Campherbaum von Sumatra *) (Dryobalanops Camphora Colebr.)

Bon Dr. S. de Briese, Professor der Botanik zu Lepden.

(Aus bem Sollanbifchen.)

Bor meheren Jahren ift ein Unterschied zwischen bem Campher= baum von Sumatra und Borneo und bem von Japan und China gemacht worden. Der japanefische oder dinefische Campherbaum ift Laurus Camphora L., jur naturlichen Familie ber Laurineae gehorend. Es ift ein großer und oft febr bicker Baum, und man erkennt ibn leicht an feine fcheinenden, breinervigen Blatter. Den Campber von biefem Baum erzielt man durch Ginschnitte in ben Stamm, und wird ber baraus ftromende Saft in Gefage gefammelt. Diefe Methode erzeugt ben reinsten Campher. Gine andere Methode ihn zu erhalten, ift burch Absieden und Destillation bes Holzes in einem eifernen Topf, der mit einem zweiten länglichen Topf bedeckt wird, den man mit Stroh oder Rheet anfüllt. Der Campher sublimatisirt durch eine höhere Temperatur, fest fich am Stroh feft und wird in bunne Schnitte nach Europa ausgeführt. Früher murde ber Campher nur in Solland gereinigt, jedoch ift biefer Prozeß nun überall befannt. Diefes ift ber gewöhn= liche in Europa verfaufte Campber, ben man fur einen geringen Preis erbält.

Mehere andere Pflanzen, namentlich aus der natürlichen Familie der Labiatae, als Mentha, Salvia zc. enthalten Campher, jedoch nur in geringer Quantität. Der Campher von Sumatra und Borneo, wie auch der Baum, welcher ihn erzeugt, glaubte man, sei verschieden von dem von Japan und China. Er sollte kostbarer und beffere medicinische Eigenschaften besigen als der japanesische, und gegenwärtig wird der

^{*)} Man vergleiche auch: Ueber bie Campherbaume ber Alten, V. Jahrgang, p. 521 biefer Zeitung.

Campher von Sumatra zu fehr hohen Preisen vertauft, besonders an die Chinesen, mahrend ber von Japan und China ungemein billig ift. Die verschiedensten Berichte über die Geschichte bes Campherbaumes von Sumatra sind von den Autoren alterer und neuerer Zeit verbreitet. Einige dieser Notizen können geradezu gegen die Wahrheit sprechend, andere als ungenau und nur wenige als genau betrachtet werden. Die Untersuchung aller dieser Berichte wurde zu viel Zeit sortnehmen.

Der Campherbaum von Sumatra und Borneo wurde schon zu Ende des 16. Jahrhunderts erwähnt. Die erste Erwähnung geschieht nach der "Eerste Scheepvaart der Hollandsche natie Oost-Indie, 1595-7", und finden wir diese in "Begin en Voortgangh von de Vereenigde Nederlandsche Geoctroffeerde O. I. Compagnie: gedrukt

in den jare 1616."

Bas uns Balentyn über biefen Baum im Jahre 1680 ergählt, ift in mancher Beziehung merkwürdig, und beweift zugleich, wie fehr ber Baum bamals ichon Beachtung fant. Mich. Bernh. Balentyn

erhielt feine Mittheilungen 1680 von Arent Gylvind:

"Der Campherbaum wird in verschiedenen Waldern gefunden, und bilbet sich ohne menschliche Gulfe zu einem herrlichen Baum aus. Er erhebt seinen schlanken, schweren, graben, unverästelten Stamm zu einer beträchtlichen Sobe und bilbet eine Krone von mittler Ausbehnung, bie im Berhaltniß zum Stamme nur klein genannt werden kann.

Die Blatter find langlich — eiförmig mit einer lang zulaufenden Spite. 3m trochnen Zustander sind sie bunkelgrun, sie sind hart, zähe und riechen wie Campher. Diese Charaftere gelten für den Baum von Baros, benn die Blatter bes Baumes von Java (Japan) sind ver-

fchiebentlich geformt und viel größer ale bie bes erfteren.

Die Rinde ift schön und röthlich; sobald ber Baum alt und bict wird, fällt dieselbe in Stücken herab, durch welche Eigenschaft sich ber Baum von anderen theilweise unterscheidet. Die Burgeln laufen mehere Auß vom Baume seitwarts und zeigen fich auch oft oberhalb ber Erbe.

Die Frucht, welche man nur in Folge ber Bobe bes Baumes selten erlangt, gleicht mehr einer Blume, als einer Frucht, benn sie hat mehrer ober wenigere längliche, bide und verschiedenartig gefärbte Blätter, bie gewöhnlich roth, violet, gelb ober grunlich find und eine Frucht, ahnlich ber Hafelnuß, einschließen. Die Frucht hat eine harte Schale und hat wie die Blätter einen Geschmack nach Campher, sie bient zur Arznei sowohl als auch zur Nahrung. Nur selten erlangt man die Früchte, da es gefährlich ift in die Waldungen zu bringen.

Sat ber Baum eine gewiffe Größe erreicht, so fließt ber Saft nicht gleich Bengoin, sondern bicht am Mark bes Stammes befinden sich kleine Spaltungen, worin sich ber Saft sammelt und nachdem er allmählig geronnen ift, klebt er in Korm von kleinen Stuckhen am

Solze.

Bemerken Diejenigen, welche bie Auflicht über die Campherbaume haben, daß in einigen Stämmen sich Campher befindet (was fie durch ihnen bekannte Zeichen zu erkennen glauben), so geben sie Befehl, den Baum umzuhauen, streisen Blätter und Rinde ab und entfernen das Holz bis an das herz oder Mark bes Baumes, woselbst sich die Rammerchen oder Spaltungen besinden, in benen sich der Campher gesams

melt hat. Die Leute haben eine eigne Mothode den Campher mit kleinen Instrumenten vom Holze abzulösen, und nachdem er gereinigt ist, haben sie selten mehr als 2—3 Pfund gewonnen. Bon diesem wird meistens 1/20 als Tribut bezahlt, der Rest bleibt ihnen.

Campher-Del, ber eigenthumliche Saft bes Baumes, schwigt aus ben Spaliungen und Deffunngen aus und wird behutsam gefammelt. Das Del ist so schön, daß ein damit getränktes Papier sogleich Feuer fängt und fo lange brennt, bis alles Del consumirt ist. — Detober 2.

1680 *)

Wir durfen nicht zu erwähnen vergessen, daß Balentyn **) eine Abbildung von den Blättern des Campherbaumes von Baros gegeben hat, die mit dem eben Gefagten völlig übereinstimmt, so daß anzusnehmen ist, daß Arent Sylvius, von dem Balentyn seine Notizen hatte, den Baum genau gefannt hat und inwiesern er von dem von

Japan abweicht.

Fernere Notizen über diesen Baum sind gegeben von Brenen, Grimm, Rumyhius, Charl. Miller, Ab. Eschelskroon, Rastemacher, Houttunn, Gaertner, Colebrooke, Roxburgh und B. Jack. Für die botanische Beschreibung der Gattung Dryobalanops von Gärtn., Colebr. und Jack verweisen wir zunächst auf Hooker's Journal of Botany No. 38 (1852), wollen jedoch die Synonymen bieser so wichtigen und interessanten Pflanze hier anführen:

Dryobalanops Camphora Colebr.; foliis ovatis obtuse acuminatis basi acutis superne nitidis dorso apacis parallele venosis carinatis.

Hab. Region. 0-1000'; trope Tapanuli et Huraba.

De arbore Camphorae litera Wilhelmi ten Rhyne ab Jacob Breynium: Prodr. ej. fasc. var. plant. Gedani, 1683,

Arbor Camphorae, Grimm, Observ. in Miscell. Cur. sive

Ephem. Nat. Curios. 1683, p. 371, cum tab. fig. 33 (mala).

Arbor Camphorifera, Valentini, Ind. lit. p. 488, 1716, ex

auctoritate Arent Sylvii.

Arbor Camphorifera, Mich. Bernh. Valentini Hist. Simpl. Reformata, lib. II. sert. VI. p. 250. Rumphii Herb. Amb. Auct. cap. IXXXII. p. 67. 1755. Ch. Miller, in Phil. Trans. vol. IXVIII. p. I. pp. 161. 170. 188.

Laurus foliis ovalibus acuminatis lineatis, floribus magnis tulipaceis, Houttuyn, Nat. Hist. H. 2. pp. 318. 319;

Verh. Hall. Maatsch. van Wet. XXI. 272.

Dryobalanops aromatica, Gaertn.? Suppl. Carfol. vol. III. 49.
Dryobalanops Camphora Colebr., Asiatic Researches, vol. XII. p. 537, 1818.

Dryobalanops Camphora, Cobr., in Jack's Descr. of Malayan Plants, Hook. Comp. vol. L. p. 253, 1835,

^{*]} Valentini, India Literate, seu dissertationes epistolicae de plantis etc. p. 488. Francof. 1716 fol.

^{**)} Mich. Bern. Valentini Hist. Simpl. Reformata, lib. II. sect. IV. p. 250.

Shorea camphorifera, Roxb.? Fl. Ind. vol. II. p. 617. 1832. Pterygium teres, Correa? Ann. du Mus. vol. X p. 159. t. 8. fol. I.

Dryobalanops Camphora, Colebr. in Hayne's Arzn. Gew.

XII. 17.

Dryobalanops Camphora, Colebr., Korthals, Verh. over de Nat. Gesch. der Oost-Ind. Bezitt. (Kruidk.) p. 45.

Der Campherbaum von Sumatra gehört zur natürlichen Familie ber Dipterocarpeae (Bl., Lindl.). Alle Bäume, die zu dieser Familie gehören, haben ein riesenhastes und majestätisches Anschen, so wie sie sich auch noch durch die schön gefärbten und gestügelten Samen auszeichnen Alle enthalten mehr oder weniger balfamischen Harz. Shorea robusta erzeugt eine Harzsubstanz, welche von den Indiern bei religiösen Feierlichteiten benutt wird. Vateria indiea liefert ein Harz, welches in Indien als Copal benutt wird, und in Europa unter dem Namen Animesharz befannt ist. Die Dipterocarpus-Arten auf Java liefern alle Harze und sollen diese statt des Balfam Copaiva benutt werden.

Der Campherbaum ist einer ber höchsten Baume bes indischen Archivel. In seinen Dimensionen übertrifft er selbst ben Rasamalabaum (Altinghia excelsa) von Java. Er ist ber Riese unter ben Bäumen von Oftindien. Der Stamm erhebt sich vertical, er verästelt sich erst nach oben zu, und bilden die Zweige eine gewöldte Krone. Jemand, der über die Gipfel der Bäume von einem erhabenen Orte wegsehen kann, z. B. von dem Berge hinter Loemoet, in einer Höhe von 3-400', ist im Stande ohne Schwierigkeit alle ausgewachsenen Campherbäume, die im Walde zerstreut steben, zu zählen, denn während die Anonaceae, die Acacien, Fagreae und Ficoideae, welche die hauptsächlichsten Bäume der Waldungen ausmachen, 80-100' hoch sind, sieht man den Campherbaum mit seiner gigantischen Krone sich 50, selbst die 100 Fuß über diese noch erheben und erscheinen wie Thürme über die Dächer der Häuser.

Folgende find bie Dimensionen, verglichen mit benen ber Rafamala (Liquidambar Altinghiana):

	Stärfe be	8 Stamme 8	Länge		
	Unten	Oben	Stammes.		
Campherbaum	7—10 Fuß 5— 7	5—8 Jus 3—5	100—130 Fuß		

Der untere Theil bes Stammes ift riffig und find bie Jugen und Riffe häufig angefüllt mit einer harzigen ober glänzenden gelben Substanz, welche durchsichtig find und entweder aus Campher oder Campher und seinem eigenthumlichen Harz bestehen. Höher hinauf ist die Rinde bes Stammes glatt, dunkelgrau grün, hie und da mit Lichenen bedeckt, boch nicht mit Lianen, wie so viele andere Bäume.

Drvobalanops Camphora Colebr. muß biefelbe Pflanze fein, welche von Grimm, ten Rhyne, Balentyn und Rumphius citirt wird (fiebe oben). Es ift biefelbe, welche Miller erwähnt und welche Rabe= macher an 3. Souttunn gab. Gie gehört ohne Zweifel zur felben Gattung, bie Bartner ale Dryobalanops aufftellte, es bleibt aber ungemiß, mas er unter D. aromatica meint, die, wie er fagt, auf Cenlon porfommt und ben Cinnamom giebt. Bier muß ein Brithum berrichen. Die Ungewißheit wird vermehrt, weil er feine Charaftere von ber Art angegeben bat und fann bie Identitat mit ber Urt von Colebroofe nicht entschieden werden. Es icheint ein Berfeben in bem Berichte von Gartner zu fein, benn fein Dryobalanops ift jemals auf Ceplon gefunden, und es scheint unmöglich, daß Dryob. Cinnamon liefern follte, und fogar bas Beste auf Ceplon. Unfere Bemühungen, hierin eine beftimmte Gewißheit zu erlangen, blieben ohne Erfolg. Sollte es fich herausstellen, bag Gartner's Pflange identifch mit ber von Cole= broote fei, fo muß nach Ausspruch einiger Botaniter ber Name D. aromatica Garin. por dem von Colebroofe Gultigfeit haben. Der Grund hierzu ift jedoch noch nicht vorhanden, und wir glauben, bas unter Botanitern aufgestellte Syftem festhalten ju muffen, bag bie Priorität bes einer Pflanze gegebenen Namens nur berücksichtigt werden fann, fobald eine Beschreibung der Pflanze veröffentlicht worden ift. Es ift möglich, daß Gartner Die Befchreibung feiner Art im Manufcript hat, er hat fie jedoch nicht veröffentlicht. Shorea Roxb. und Ptervgium Corr. find fpater befchrieben worden als Gartner's Dryobalanops und fonnen baber nur als Synonyme betrachtet werben.

Heue und empfchlenswerthe Pflanzen.

Abgebilbet ober befdrieben in ausländifden Gartenfdriften.

(Paxt. Flow. Gard. tab. 65.)

Bromelia longifolia Rudg.

Bromeliaccae.

In ber August-Sigung ber Hortic. Society zu London war biese sehr schöne Bromeliacene von Herrn Henderson als eine Tillandsia mit irgend einem fabrizirten Gartennamen ausgestellt, es ist jedoch eine ächte Bromelia und wurde schon vor langer Zeit von Rudge — "Plantae guianenses" p. 31, t. 49, nach getrockneten Exemplaren, die Martin in Guiana gesammelt hatte, veröffentlicht.

Es ift eine ber iconften und brillanteften Urten biefer und anderer

Gattungen ber Bromeliacene.

(Paxt. Flow. Gard. tab. 66.)

Aerides suavissimum Lindl.

Orchideae.

Wurde von herrn Lobbiges von ber Strafe von Malacca eingeführt, bei welchem sie im Juni 1849 blühte. Damals wurde diese Art beschrieben und sollte sie dem A. odoratum ähnlich sein, boch angenehmer und aromatischer riechend. Die Sepalen und Petalen waren als weiß mit einem lilla Fleck angegeben, die Lippe blaß-nankin-farbig mit einem violetten Streisen in der Mitte des mittelsten Lappen, wie

fich biefe Urt auch burch mehere Rennzeichen von A. adoratum und

quinquevulnerum binlänglich unterscheibet.

Seit jener Zeit haben viel vollkommenere Exemplare aus der Sammlung des herrn Warner zur Untersuchung zu Gebote gestanden und es hat sich herausgestellt, daß die Blumen eine ganz bestimmte Farbenschattirung erlangen, anstatt jener früher angegebenen Bläffe, ebenso ist die Spiße des Sporns sanft roth und die Lippe ist matt limonensarbig.

(Paxt. Flow. Gard. tab. 67.)

Centranthus macrosiphon Bois.

Valerianeae.

Eine hübsche, einjährige Pflanze aus dem füdlichen Spanien, bie nach Boissier an feuchten Stellen in dem wärmsten Theile im Rönig-reich Granaba, bei der Stadt Estepona wild machft.

Diese wie die verwandte Urt C. Calcitrapa find als Bierpflangen

binlanglich jedem Blumenfreunde befannt.

(Paxt. Flow. Gard. tab. 68.)

Amaryllis blanda Ker.

Diese herrliche Art blühte im September v. J. in ber Sammlung ber Madame B. Ker zu Cheshunt. Die Zwiebel ftand in einem Warmhause und trieb, nachdem sie sich scheinbar im ruhenden Zustand befand, zwei starte Blüthenschafte mit einer Menge duftender Blumen. Diese sind groß, zart röthlich weiß, gelb nach ber Röhre zu werdend.

Es ist ohne Zweisel dieselbe Art, welche vor 38 Jahren als A. blanda im Bot. Mag. tab. 1450 abgebildet wurde und jest in den Gärten fast gänzlich verschwunden ist. Sie ist eine Bewohnerin des Borgebirges der guten Hoffnung, woselbst sie von Sir Jos. Banks entdeckt wurde. Miller erhielt sie 1754 von Ban Ropen in Holland, und blühte sie zuerst im Garten zu Chelsea.

Plice in die Garten Hamburg's, Altona's und deren Umgegenden.

Die freundlichen, sonnenhellen Tage im Marz haben mit einer solchen Zaubergewalt auf bie Entwickelung ber Blüthenknospen ber Gemächshaus-Flora unserer Garten gewirkt, baß es jest schon weniger
schwierig wird eine Sammlung herrlich blübender Pflanzenarten aufzuführen, als es uns vor einigen Bochen wurde. Wie wir uns in unseren
früheren Berichten schon ausgesprochen haben, ist es jedoch nur unsere
Absicht bie am meisten zu empfehlenden Pflanzen unsern Lefern namhaft

und fie auf tiefelben aufmertfam ju machen.

In bem mobibefannten Garten-Etabliffement bes herrn S. Boedmann bot fich und am 15. Marg eine herrliche Camellien = Collection bar, eine Menge ber neuften und alteren Prachtforten ftanden in vollfter Bluthe, fo maren befondere bie Cam. alba Casoretti, rein weiß, Aurora, rosacarmin, Colvillii striata over lineata, auch lineata striata genannt, rothlich weiß, purpur und carmoifin gestreift, Cooperi, coronata vera. bellrofa, Fortuita, gelblich weiß, Galesii gart rofafarben, Henri Favre rofa, Lombardii rofa, oft weiß gestreift. Traversi plenissima, Waltonensis, weiß, innen gelblich, fammtlich ju ben iconften Formen geborenb. Allerliebft machte fich Sasanqua fl. simpl., überlaben mit Blumen und Rnoepen. Das Epacris-Sortiment fant gleichfalls in meiftens gut fultivirten Exemplaren in Bluthe, unter biefen maren es Ep. impressa alba und superba, pulcherrima, coccinea, delicata, amabilis, miniata, venusta, Grafin Attems u. a. die sich besonders auszeichneten und am meiften empfehlen. Styphelia tubiflora Smith, gleichfalls eine Epacridene, febr leicht und voll blubend ift nicht minder gu empfehlen. Hoven purpurea, H. Celsi, Kennedya monophylla, mehere befannte Acacien ftanben in reicher Bluthe. Die neuen Cinerarien Gorten fingen bereits an bie und ba ibre lieblich gefarbten Blumen ju öffnen.

In ben Warmhaufern zogen zwei neue und uns bisber noch nicht zu Gesicht gekommene Pflanzen unsere Aufmerksamkeit auf sich, nämlich eine Bromeliaceae, die sich hier fälschlich unter bem Namen Aechmea splendens befindet, aber nichts weniger als eine Aechmea ift und glauben wir sie für eine Caraguata halten zu müssen. Die in Art einer Rosette stehenden Blätter, von denen die äußeren dunkel grün sind und der innere Kranz dunkelroth gefärdt ist, gewähren einen imponirenden Andlick. Der Blüthenschaft ragt nur eben die über den Schlund der Blätterrosette und zeichnen sich die Blumen durch eine brillante violette Färdung aus. Dhne Zweisel ist diese Pflanze neu. Die zweite und neue Pflanze ist die schöne Symplocos coccinea Humb. mit schönen Blättern und roses farbenen Blumen. Abgebildet sinden wir diese schöne Pflanze im II. Bande Lief. II. der Flora von van Houtte. Nicht minder empsehlen sich die schon mehrmals erwähnten Hebeelinium ianthinum, Medinilla spectabilis, Alloplectus speciosus, Nematanthus Morellianus mit dunkel scharlachrothen Blumen u. m. a. neben einigen Orchideen.

£. D-0.

. 3ur

Acacia petiolaris Lehm.

Die schöne Art, wovon Herr B. Seemann in seinem Werke "bie in Europa eingeführten Acacien, mit Berücksichtigung der gärtnerischen Ramen") glaubt, daß sie vielleicht von A. cyanophylla eine Abart sei, obgleich er sie als besondere Art aufführt, ward auch in der Schweiz aus Samen gezogen und nach der vom Prosessor Lehmann gegebenen Diagnose in unsrer Zeitung als gute Art erkannt. Die Herren Th. Fröbel u. Comp. in Zürich besitzen davon sast 200 Stück schöne Pflanzen, welche sie zu 2 Preuß. das Stück abgeben.

In ber "Gartenflora" Monatsschrift für deutsche und schweizerische Garten- und Blumenkunde von E. Regel theilt herr Th. Fröbel noch Folgendes über diese schöne Acacie mit: "Wir erhielten den Samen dieser Pflanze aus Port-Abelaide in Neuholland und zwar von unserm früsheren Compagnon herrn Burth, der jest dort ansässig ift. Derselbe schrieb und über diesen Baum oder Strauch, daß er nur 8—10' hoch werde, sehr veräftelt sei und sehr ausgebreitete, nach allen Seiten wag-

^{*)} Siehe Seite 182 bes vorigen Beftes.

recht siehende Acste besiese, an benen die Blätter sehr gedrängt fiehen. Derselbe kommt auf trocknen sonnigen Hügeln vor, und wird in dortiger Gegend wegen seiner Eigenschaft Gummi zu liesern, sehr geschäßt. Der Samensendung war noch ein Stück von diesem Gummi beigelegt, er ist von drauner Farde, ähnlich dem Colophonium durchscheinend und gegen die Sonne gehalten grünlich braun. Beim Berdrennen verbreitet er einen starten Rauch ohne Geruch. Bon den und gesandten Samen lief nur ein Korn auf und da die gemachten Stecklinge nicht gediehen, so versuchten wir diese schöne Pflanze durch Beredelung sortzupstanzen. Zu diesem Zwecke wurde 1 Exemplar von A. dealbata und mehere von A. paradoxa im Winter 1850 ind Warmhaus gestellt um sie zum treiben zu fördern, d. h. den Saftlauf lebhaster zu machen und am 6. Jannar 1851 wurde der etwa 5" lange Kops der Kulturpstanze auf die A. dealbata veredelt und außerdem nach 5 Tagen auf A. paradoxa gesept, ganz in der Art, wie die Camellien veredelt werden. Bon diesen sechelten Pflanzen sind 5 vollsommen schön gewachsen.

Bu gleicher Zeit machten wir einen Verfuch mit ben noch vorhansbenen Samen, von welchen früher nur ein Rorn aufgegangen war und zu welchem wir alles Bertrauen verloren hatten. Wir weichten bie Samen in lauwarmem Waffer ein, in welchem nach Verlauf von einigen Tagen nur 4 Körner anschwollen, nicht zufrieden mit biesem Resultate, schnitten wir sämmtliche Samen mit dem Meffer ein wenig an und hatten die Freude, sämmtliche nicht nur anschwellen, sondern auch aufgeben und prächtig gedeiben zu sehen. Auf diese Weise sind wir in den Besit von fast 200 schonen Samenpflanzen gelangt, die alle recht schön

und uppig gebeiben."

Die große Pflanzen - Ausstellung in Gent.

(Fortsetzung.)

Eine Sammlung ber ichonften Palmen bilbet bier einen Sintergrund, ber fowohl burch fein buntles Grun, wie burch bie lichte, gefällige Aufstellung einen icharfen, aber angenehmen Contraft zu ben comvacten Bluthenmaffen ber indischen Azaleen bewirkt. Wir find jest bis gur Mitte bes Saales gelangt, mo eine bobe Rotunde, bie bas Licht burch eine Glastuppel empfängt, ibn in zwei gleiche Salften theilt. -Rings berum giebt fich ein Umphietheater mit Gruppen gemischter Pflan= gen, worunter Camellien, Rhododendren und Agaleen wieder bie Saupt= rollen fpiclen; boch über biefe binaus ragen bie fchlanken leicht gefieber= ten Bebel ber Cocos, Areca, Oreodoxa und Phoenix-Arten, und menn ber maffive Borgrund auch ihre fclanten Stämme verbirgt, ihre mach tigen Bipfel zeugen genugfam bavon, baß fie nur aus Befcheibenheitsrudfichten fich bintenan gestellt haben, und feineswege bas indiscrete Auge des Besuchers zu fürchten haben. Gin Pavillon abnlicher Ausbau. ber mit ber Rotunde correspondirt, enthält rechts und links Sammlungen von Kalt- und Warmhaussachen, bie als neu eingeführte und feltene Vflanzen unfere befondere Aufmerkfamkeit beanspruchen, und und zu längerem Berweilen nothigen. Ein prächtiges Eremplar von ber iconen Torreya Humboldtiana, vielleicht bas größte, was in europäifchen Garten eriftirt, eröffnet den Reigen. Shr folgen brei neue, noch unbeschriebene Rhopala-Arten, von herrn be Jonghe eingeführt, Die fpater febr ge= fucht werden durften, ba ihnen ein vortheilhafter Ruf vorangeht, benn wer hatte nicht die elegante Blattform und ben fclanken Buche ihrer älteren Schwestern ber Rhopala montana und corcovadensis bewundert? Es ift daber zugleich bas größte und ein wohlverdientes lob, mas man Diefen Reulingen machen tann, ju fagen, baß fie in feiner Beife ben genannten Urten nachfteben. - Die herren Linden und de Jonghe batten bier Belegenheit gefunden, einen Theil ihrer gablreichen Ginfüh: rungen bem Publifum vorzuführen. Bir muffen nur bedauern, nicht im Stande zu fein, von den meiften diefer Reuheiten mehr als die blogen Ramen geben zu konnen, ba wir fie nicht in Bluthe gefeben, und unfer Urtheil fich baber nur auf allgemeinere Ginbrude, ber Blattform, bem Buchfe u. f. w. entnommen, ftugen tann. In Bluthe hatte ber erftere ber genannten herren ausgestellt. Bejaria Lindeniana und rosea, Centropogon Tovarensis, Columnea aurantiaca, Psammisia (Thibaudia) crassifolia und last though not least - Odontoglossum Pescatorei. -Diese lettere tann nicht genug hervorgehoben werden; für ben Orchibeenfreund und Renner ift fie eine mahre Perle, Die wir ber berühmten Phalaenopsis Oftindiens jur Geite ftellen mochten, und gewiß verbient fie in ber ameritanischen Ordideenflora ben Plat, ber ber Phalaenopsis amabilis unter ibren affatifden Schweftern einftimmig eins geräumt wurde, fo fehr gleicht fie berfelben an Große, Bluthenftellung und Farbung. Unter ben nicht blubenden Pflangen bes Berrn Linden bemerkten wir bas von herrn Dr. Rarften, wie es icheint, gleichzeitig eingeführte und in beutschen Garten ichon giemlich verbreitete Abuillon insigne in Anoopen; ed bat vor ben alteren Gorten außer feiner brillans teren garbung, buntel carmin mit weißen Moern, und feiner buntleren, glangend grunen Belaubung, ben großen Borgug, bag bie Blumen nicht einzeln an ichlaffen Stielen am Stamm berabbangen, fonbern frei getragen und ju mehreren beifammen über bie großen, leberartigen Blatter bervorfichen. - Durch feine enorme Blatterfrone machte fich Theophrasta mucrophylla bemertbar. Das ausgestellte Eremplar batte einen Durch= meffer von mindeftens 6 fuß. Jedes Blatt maß 6 Boll Breite bei 2 fuß lange; fie murbe von Berrn Linden aus Columbien, bem Baters lande bes Abutilon insigne und ber Thibaudien eingeführt. Bon biefen letteren waren brei neue Species, viz. Th. longifolia, Schlimmiana und splendens ausgestellt, von ber ibnen nabe verwandten Psammisia waren ebenfalle brei Urten reprafentirt: Ps. crassifolia, densifolia und penduliflora. Db biefe im Baterlande bochft practigen Ericaceen unter unfern Culturen fich gleich bantbar zeigen werben, bleibt ber nachften Butunft überlaffen. Erft in ben zwei legten Jahren eingeführt, find fie noch zu neu, als baß fich icon jest etwas Bestimmtes barüber fagen liefe. Meliosma coccinea fiel und auf burch ihre großen Blatter und Brunellin Funkiana burch eine gefällige, gefiederte Belaubung. Anemonnegma ferruginen, eine nicht rantende, ale prachtig blubend aufgeführte Bignoniaceae verbient Ermähnung, ebenfo Abutilon pamplonense, Rhopala pumplonensis und ein neuer Quercus, ale Humboldtiana bezeichnet. Che wir bie Ginführungen bes Berrn Linden verlaffen, haben wir noch bas Bergnugen, einer von ibm ausgestellten Sammlung neuer Aralien gu ermabnen, bie fur ben Freund berartiger Blattpflangen reichen Genuß A. jatrophaefolia und elegans in 5 Auf boben Eremplaren, und A. digitata und gracilis beben wir als unferm Wefchmacte am meiften gusagend, hervor. — herr be Jonghe hatte außer ben schon ermähnten Rhopala-Arten noch eine Collection neuer und theilweise unbestimmter Bromelineeen ausgestellt, bie fammtlich von seinem Sammler, herrn Libon, aus Brafilien eingeführt find, barunter Billbergin Croffana, bem Bergog von Crop lau Ebren benannt, B. distachya, Liboniana, splendiea, thyrsoïdea und tie ichon befanntere B. rhodo-cyanda, ferner Dyckia ramosa und principis, zwei prachtvolle Arten einer Gattung, Die bem burch feine Berbienfte um richtige Bestimmung ber Cacteen und Succulenten allgemein befannten und geachteten Gurften Salm Doct bebieirt

ift. - Bon anderen neueren Pflangen bleiben in tiefem Theile ber Ausftellung noch zu erwähnen ein blübenbes Eremplar von Rhododendron javanicum var. aurantiacum, ber feltene Cephalotaxus Fortunei als fraftige anderthalb guß bobe Samenpflange, eine neue Cryptomeria, nach ihrem Finder, bem gludlichen Lobb benannt, Die fich von C. japonica burd gedrangteren Buche unterscheibet; Biota glauca, eine bochft elegante graugrune Eppressen-Art; Grevillea magnifica, Sciadophyllum longifolium mit febr großem gangblätterigen glangenden Laube, eine bubich regels mäßig weiß panachirte Camellie, eine allerliebste filbern geaberte Drchibee. als Goodvera miniata bezeichnet, aber bem Unscheine nach eber gu Spiranthes gehörend, ferner Stadtmannia geniculata, Dacrydium Lobbii, Petrophila banksiaefolia und manche andere weniger intereffante. Der hintergrund bes Pavillons war gleichfalls mit Palmen gebedt, bavor eine große Gruppe getriebener Pflangen, unter benen fich riefige Eremplare von Paconia Moutan, Kalmia latifolia und eine fcone Forsythia viridissima, gang überbecht mit ihren gologelben Blutben, portheilhaft auszeichneten. Beiläufig fei bier noch ermähnt, daß bie Forsythia fowohl, wie auch bie Weigelia rosea fich als ganglich ausbauernb fur Rord Deutschland bewährt haben und beide baber um fo mehr gur Ausschmückung bes Borbergrundes von Geftrauchparthien empfohlen werden burfen. - In dem großen Saal gurudfehrend begegnen wir gur Rechten wieder große Gruppen gemischter Pflangen. Sier gog ein blühendes Exemplar der Heliconia Bihai die allgemeine Aufmerksamkeit auf fich; obgleich bie ichonen Heliconien-Arten ichon ziemlich verbreitet, und im Baterlande ale bankbar blubend befannt find, fo blieb eine blubende Pflanze bennoch bisher eine feltene Erfcheinung, mahricheinlich in Folge einer falfchen Behandlung. Herr Gireoud von Berlin empfiehlt bei Heliconien bas Ausbrechen ber jungen Triebe, um bie alten jum Bluben ju zwingen, was feiner Ausfage nach bann ftets zu geschehen pflegt. - Eine große Gruppe mit reichen Bluthendolben bedeckter Rhododendron arboreum in gablreichen Barietaten und Sybriden ließ in und bie Soffnung mach werden, daß es und in wenigen Jahren vergonnt fein tonne, bie von Beren Dr. Sooter neuerbings eingeführten Himalaya-Rhododendron in gleicher Bluthenfulle bewundern ju burfen. wir fürglich bavon in englischen und hiefigen Garten faben, berechtigte ju biefer hoffnung, benn bie Samenpflangen, bie im Anfange fo fum= merlich und gartlich wuchsen, haben ichon ein gang anderes Aussehen gewonnen, und einige alpine Urten vielleicht ausgenommen, beren locale Berhaltniffe fich nicht fünftlich erfegen laffen, icheint bie große Mehrzahl fich willig unferen Gulturen ju unterwerfen. - 2 Collectionen blubenber Amaryllis, gu benen unfer Beg junachft führt, wetteifern an Schonheit ber einzelnen Exemplare, wie an Mannigfaltigfeit ber Farbenzeichnungen. Diefe Pflanzenfamilie wird feit langen Jahren von einigen belgischen Umateuren mit befonderer Borliebe, und fegen wir bingu, mit befonderem Befchick gepflegt. Durch wiederholte Kreuzungen find eine Menge ber prächtigften Sybriden erzeugt, und ift es nur zu bedauern, daß diefe wenigen Buchter noch fur langere Beit bas Monopol behalten werben, in Folge ber langsamen Vermehrung und ber etwas egvistischen Maxime, feinem Sandelsgartner bavon abzutreten. - In ber Ede bes Sales fteben wieder große Palmengruppen, im Borgimmer zu beiden Seiten

eine Bieberholung von Coniferengruppen, Die benen im erften Borgimmer gleichkommen und zu feinen weiteren Bemertungen Unlag geben. -Der Landungsplat ber Treppe mar auf biefem Flugel mit Brettern gugelegt, und zu einem geräumigen Gaale umgewandelt, bem bie beiden Gaulenreiben, bie bier ben Plafond tragen, ein tempelabnliches Anfebn verlieben. Die Gaulen maren unter fich burch Tifcplatten verbunden. Die eine Menge Pflanzen aufnahmen. 21m Gingange finden wir zwei machtige Yucca aloifolia var. ale Bachter biefes Kloratempele aufgeftellt. Bon gleicher Bobe, untabelhaftem Buchfe und von unten auf belaubt, tonnte fich biefes eble Baar fubn vor Aller Blide binftellen. 3mei enorme Cercus monstrosus maren ihnen beigefellt. Diefe munderlichen, ichlangenformig gefrummten, bestachelten Bestalten, mabre vieltopfige Ungeheuer, bie eber ale Reprafentanten bes Cerberus an bie Pforten bes Schattenreiches gepaßt, fanden auch bier, umgeben von ben lieblichften Rindern bes Lichts, ibre bedeutsame Bestimmung, benn indem ibr unformliches Meußere grell mit ber Umgebung contraftirte, erinnerte fie and augleich ben benfenben Befchauer an Die mundervolle Mannigfaltigleit, in ber bas Pflangenleben ben ftaunenben Menfchen fich barbot. (Schluß folat.)

£ruchterzielung

per

Benthamia fragifera Lindl.

(Briefliche Mittheilung.)

In einer ber letten Berfammlungen ber Mitglieder bes Gartenbau-Bereins in Berlin legte herr hofgartner Morfch zu Charlottenhof eine ausgebildete Frucht ber Benthamia fragifera Lindl. ober Cornus cupitata Wall. vor, welche Pftanze, ba fie noch in teinem beutschen Garten geblüht, noch viel weniger Früchte getragen hatte, großes In-

tereffe erregte.

Der Strauch, schreibt herr hofgartner Morsch, blübte im Monat August. Die Blumen haben große Achnlichkeit mit venen von Cornus florida, baber schon in dieser Beziehung die Pflanze eine hubsche Acquisition ist. Die Früchte kamen in einem Kalthause im Monat Januar b. 3. zur Reise, sie haben einen saurlichen, aber angenehmen Geschmack, haben die Größe einer mittelgroßen Pomeranze, sind dunkelroth und lassen sie sich am besten, ihre Größe abgerechnet, mit den Früchten der Ananas-Erdbecre vergleichen.

Charlottenhof, ben 11. Februar 1852.

Die Benthamia fragifera ist in unsern Garten schon seit 1825 bekannt, in welchem Jahre sie in dem Garten des herrn J. H. Tremanne zu heligan in Cornwall aus Samen erzogen wurde, welcher durch Sir Unthony Buller von Oftindien eingesandt worden ist. Im Jahre 1832 blühte dieser, bei und im Freien nicht ausdauernde hübsche Strauch im Garten des Sir E. Lemon zu Carcleugh in Cornwall in England zum ersten Mal in Europa, wo er auch Früchte reifte.

Um biefen hubschen Strauch häufiger in Bluthe zu haben, ist es, da er bei uns im Freien nicht aushält, unbedingt nothwendig ihm reichlich Topfraum zu geben, denn in einem kleinen Topfe wird es

fdwerlich gelingen, ibn jum Bluben ju bringen.

E. D—0.

Literarisches.

Die Kartoffel und deren Krankheit. Ein Beitrag zum rationellen Bau der Kartoffel, von Dr. Carl H. A. Höper. Detmold, Meyer'sche Buchhandlung 1852.

Der Berfaffer diefer fleinen, 26 Dctav-Seiten umfaffenden intereffanten Brochure theilt erft in Rurge bas Gefdichtliche ber Rartoffel mit, und fagt, daß fie ein Gefchent ber Entockung von Amerika ift, wo man fie zu jener Zeit schon häufig angebaut fand, obgleich ihr eigentliches Mutterland lange nicht bekannt war, bis der Engländer Caldeleugh, im Jahre 1823, Die ersten wildwachsenden Rartoffeln aus Chile bei Balparaifo, nach London brachte. Im Jahre 1584 brachte Balter Raleigh bie ersten Kartoffeln aus Birginien nach Irland; Franz Drake 1586 nach Bremen und 1717 von Miltfau aus Brabant nach Sach fen. Rach biefen gefchichtlichen Mittheilungen geht ber Berfaffer auf die Bestandtheile ber Rartoffel über, und indem er anführt, ba bie Kartoffel zur Bereitung von Branntwein fo baufig benutt wird, baben pietiftifche Beuchler, ber Natur unfundige Menfchen, den Grund bergenommen, Die bieber berrichende Rrantheit berfelben als eine Strafe Gottes anzuseben, ohne zu bedenten, bag wenn bies ber Fall mare, bie Strafe nur allein die armeren Menfchen, beren Sauptnahrung die Rartoffeln find, treffen muffe, ale wenn biefe nur allein Gunder maren, und fie nicht auch dazu gehörten? - bies veranlaßt ben Berfaffer gunächst von ber Rrantheit ber Rartoffeln zu fprechen und nachdem berfelbe über Die Urfachen berfelben gesprochen, citirt er einen Auffat aus ber Colnis schen Zeitung vom 4. Octbr. 1851 No. 238 und bie Krantheit näher beleuchtend, meint ber Verfaffer, daß die Kartoffel-Krantheit einzig und allein auf tlimatischen Verhältniffen beruhe, und vorzüglich auf gleichzeitiger Erhitung der Kartoffeln in der Erde und Erkältung außerhalb berselben, welche Behauptung dann ausstührlich vertheidigt wird.

Am Schluffe biefer intereffanten kleinen Schrift finden wir noch ein "Kartoffellied" in plattdeutscher Mundart, bem Franz Drade, ber und die Kartoffel gegeben, gewidmet. Der Preis ber Brochure ift nur 3 Sgr. und burfte von Zedermann mit Intereffe gelesen werben.

€. D-0.

Literatur.

The Royal Water-Lily of South-America, and the Water-Lily of our own Land: their history and cultivation. By George Lawson, Assistent and Curator to the Botanical Society of Edinburgh. — Ricin 8. 108 ©. Edinburgh: James Hogg und London: R. Grombridge & Sons.

Unter obigem Titel erschien zu Ende bes v. 3. ein nettes keines Buch, welches wir allen, die sich für die Kultur von Wasserpstanzen, besonders für die Rultur ber Victoria, der Nymphaea- und Nelumbium-Arten interessiren, bestens empfehlen können. Der Berfasser ist die jest der erste, der es unternommen hat, in diesem Werke alles dasjenige, was über die Victoria in verschiedenen botanischen Gartenschriften erschienen ist, wie die verschiedenen Kulturmethoden derselben zusammenzusassen. Das kleine sehr sauber ausgestattete und sehr hübsch geschriedene Werk giebt und zuerst allgemeine Bemertungen über Wasserpstanzen, von diesen geht der Verfasser zur Victoria regia über, theilt alles mit, was in Großbritanien über dieselbe bekannt geworden ist und bespricht dann ausssührlich die Nymphaea alba, Nuphar lutea und Nuphar pumila. In diesen vier Hauvtabschnitten des Buches sinden wir alles Wissenswerthe in Bezug auf Geschichte und Kultur der verschiedensten Wasserpstanzen angeführt. Ein specialer Index am Schlusse des Vuches zeigt uns, daß nichts vergessen worden ist. Zwei colorirte Taseln, die Victoria regia und dann unsere einheimische Nymphaea alba im natürlichen Zustande präsentirend, zieren das Wertchen.

Bebem, ber fich mit ber Rultur von Bafferpflanzen fpeciell beschäftigt, wird biefes Buch von großem Rugen fein und wird jedem burch den

febr billigen Preie, 28 6d (25 Ggr.) juganglich gemacht.

Œ. D—p.

Feuilleton.

Lefefrüchte.

Deffert-Früchte bes Ifthmus von Vanama. Bobl fein Land, berichtet B. Geemann, befigt eine arökere Berschiedenheit von Deffert= Früchten, als ber Ifthmus von Panama. Außer einer großen Menge bort einheimischer findet man daselbst: (Persea gratissima Aquacata -Gaertn.), Anona (Anona laurifolia Dun.), Agui (Cupania Akeesia Camb.), Chirimova (Anona Cherimolia Mill.). Granabilla (Passiflora quadrangularis L.), Jobo (Spondias lutea L.), Lima (Citrus Limetto Risso), Limon (Citrus Limonum Risso), Mam= man be Cartagena (Lucuma mammosum Gaertn.), Mango (Mangifera indica L.), Meloe (Cucumis Melo L.), Naranja agria (Citrus vulgaris Risso), Raranja bulce (Citrus Aurantium Risso), Palo be Pan (Arincisa L.) Papaya (Carica Papaya L.), Piña (Ananassa vulgaris Lindl.), Poma= rofa (Jambosa vulgasis DC.), verschiedene Arten von Ciruelas (Spondias-Arten) und Toroniil (Citrus Decumana L.). Die Man= goftana murbe 1848 bafelbft im= portirt und zwar waren die Pflan-

zen vom botanischen Garten zu Rem babin gesandt worden.

C. Ch.

Acer circinatum. Diefer Aborn ift einer ber berrlichften Baume. Er ift am Dregon beis misch, ift auch bei uns ausbauernb. hat purpurne und weiße Blumen und feine Blatter nehmen gegen Berbft eine berrliche carmoifinrothe Kärbung an. Dbaleich biefe Art 20-40 Fuß boch werben foll, scheint fie bei uns boch mehr ein Strauch zu bleiben und gebort als folde ju ben iconften Bierftrau-3m Krübjabre, fobald fich bie Blätter entwickeln wollen, lofen fich erft lange, carmoifinrothe Blatt= scheiden ab, welche die Blätter um= geben, gewöhnlich befinden fich an jedem Triebe 2-4 folder Blatt-Ereten Die Blätter aus fcbeiden. ihren Scheiden, so find fie dunn, halbourchsichtig und von fconen Bellgrun. Bu gleicher Beit tommen mit ben Blättern auch fleine Dolden purpurrother Blumen mit weißen Blumenblättern hervor und im Berbfte scheint diefer Baum wie im Feuer zu fteben, inbem Blätter fich brillant roth farben,

ein Roth, welches fich mehr bem Rofa nabert, aber bei weitem in: tenfiver ift, ale bas vieler icharlach= rother Giden. Dad Gir 2B Soofer findet fich biefer Baum wild bei bem großen Bafferfalle bes Columbia: Aluffes und ift baufig angutreffen langs ber Rordwestfufte von Rord: amerifa, zwischen bem 43. und 49. Grabe. Berr Douglas bemerft, baf er ausschließlich nur in ben malbigen Bebirgegegenten lange ber Rufte porfame und bafelbit zwifchen ben Richtenwäldern oft undurchbring= lice Didicte bilbe. Die Zweige biefes Baumes find bangend und gebogen und treiben nicht felten Burgeln, wie es bei vielen Arten ber Gattung Ficus ber Kall ift. Die Rinde ift glatt, im jungen Buftanbe grun, im alteren weiß. Das Sola ift fcon, weiß, feinaderig, febr jabe und nimmt eine gute Do: litur an. Die ichlanten 3meige benuten die Gingeborenen ju Angelrutben und ju Stangen an ihren Rifdneten, mit benen fie Lachfe aus bem reifenben Strome fangen.

Paxt Flow, Gard. Decbr. 51.

Rene Rosen. herr Pierre Dger zu Caen, ber sich bereits einen großen Ramen burch seine neuen Rosensämlinge erworben hat, die jest in allen Berzeichnissen oben an stehen, ift es besonders eine Barietät, die sich ganz besonders auszeichnet und in Folge der zahlereichen Blättchen an die Blätter der Mahonia erinnert, und bat sie herr Oger beshalb auch mit Recht Rosa mahoniaessolia genannt.

Auch in biefem Jahre bringt herr Dger, wie herr Pepin im Revue horticole erwähnt, brei Neubeiten in ben handel, nämlich eine Theerose, die er Mélanie Oger genannt hat. Sie bildet einen frastigen Strauch, hat nur wenige Stacheln und die Blätter, aus 5-7 Blättchen zusammengeset, sind bellgrün. Der Blumenstiel ist aufrechtsstehend, meistens nur eine große Blume tragend, welche sehr gefüllt, sast flach und gelblich weiß ist, im Centrum jedoch etwas dunkler. Der Kelch (ovarium) ist glatt, groß und länglich. Diese Rose hat etwas Achalichseit mit der gelben Theerose.

Die beiben anderen geboren gu ben Subricen remontantes und find 1. Comte de Bourmont, ftarf wuch= figer Straud, im Sabitus abnlich ber Rosa Madame Laffay, bat sable reiche Stacheln von rötblichbrauner Karbung. Blatter, mit 5 Blattchen. find groß, licht grun. Blumenftiel aufrecht ftebend, 3-7 Blumen tras gend. Relch (ovarium) mittelaroft. langlich. Die Anospe ift bick, fura und abgerundet. Die Blumen febr groß, febr gefüllt und fast flach. Die Blumenblatter in Gruppen gestellt, querft bunkelrofa und später in bellrofa ober lila übergebent.

2. Therese de Saint-Remy, ber Melanie Cornu ähnelnd. Sehr, ftart wüchsiger Strauch mit vielen Stacheln beseth; Blatter aus 5 großen Blattchen zusammengeseth, sehr dunfel grun; Blumensteugel ausrecht, 1—6 Ausben tragend; Relch (ovarium) mittel groß, Binthenknospe etwas länglich; Blume fugelförmig, sehr gefüllt, roth-violett.

Diese brei Renheiten, welche am 1. Rovember in den handel fommen, verdienen mit den früher von herrn Dger gewonnenen, als: Docteur Ardouin, Deuil de l'Archeveque de Paris, Paul et Virginie, Bernardin de Saint Pièrre etc. bestens empsohlen zu werden,

Stadtmannia australis. Berr Reumann theilt im Revue horticole mit, daß diefer ichone, gur Kamilie ber Sapindaceae geborenbe Baum, im Juni 1851 im Erobeet bes großen Confervations-Baufes im Pflanzen=Garten zu Paris zum erften Male feine Blumen entfaltet bat. Der Baum bat eine Sobe von 8 Metres erreicht und erschienen bie Blumen an bemfelben ungefähr in der Sobe von 6 Metres. Diefelben figen in fleinen Rispen und find von nur geringer Schonbeit, fo baf viefer Baum eigentlich nur feines fconen Sabitus und feiner berrlichen großen Blätter wegen, fultivirt gu werben verbient. Bare biefer Baum nicht in bas Erdbeet bes Saufes ausgepflangt worden, fo durfte er schwerlich jemals gur Bluthen= erzeugung gelangt fein.

Miscellen.

Apocynum androsae. mifolium. Im vorigen Jahr: gange unferer Zeitg. G. 347 gaben wir eine furge Mittheilung über diese als Fliegenfänger fich treff= lich eignen follende Pflange. Diefe Mittheilung in eine Menge andere Zeitungen übergegangen war, fo find in Folge berfelben bierfelbst zahlreiche Bestellungen auf Diefe Pflanze eingelaufen, die wir jedoch auszuführen leider nicht im Stande find, indem diefe interessante Pflanze in keiner biefigen Pflanzen= fammlung abgebbar ift, noch wird fie unfers Wiffens in einem handels= garten Belgiens fultivirt, mas eber zu erwarten mar, ba wir bie mit D. B. unterzeichnete Mittheilung aus ber "Independence Belge" entnommen hatten.

Sollte biese Pflanze sich indes in irgend einem Garten besinden, so würde man und durch Uebersendung derselben sehr verbinden und sind wir gern bereit, andere Pflanzen dafür zu senden.

Die Redact.

Papier von Daphne cannabina wurde am 12. März dem Museum der botanischen Gefellchaft zu Edinburgh übergeben. Daffelbe stammt aus Rumaon und wird von den Insetten Indiens nicht angefressen.

Phytologist.

Laelia superbiens. — Diese herrliche und schwer blühende Orchidee stand am 20. Februar d. J. im großen Warmhause der Gartensbau-Gesellschaft zu London in Blüthe. Die Pflanze hatte 7 Blüthenschafte, jeder mit 10 Blumen an der Spige, denen noch mehere folgen werden. Diese Pflanze bot einen so prächtigen Anblick, daß Blumenfreunde es für werth hielten aus ziemlicher Entsternung zu kommen, um die Pflanze zu sehen.

Heliotropium Voltairianum namum, wird von den englischen Handelsgärtnern als eine sehr schägbare Barietät, bestonders zum Auspflanzen ins freie Land, empfohlen. Sie hat gleich H. Voltairianum, die äußerst angesnehm duftenden Blumen, aber nicht die unansehnlichen Blätter als jenes. Blüht eben so reichlich als H. co-

rymbosum und wird nur 9" bod. Um 9. Kebruar ftarb ju Mostau Berr E. G. Benberfon fand biefe ber Barten-Inspector Robber. bubide Pflange bei Berren Chau: pière in Paris, von wo er fie nach England brachte und ift ber Preis eines Eremplare 10s 6d.

Dersonal - Motizen,

Berr Rarl Meinebaufen ift in ber Eigenschaft als Pflanzenconfervateur am R. R. botanifden Barten ju St. Betereburg angestellt.

An bie Stelle bes in Gnaben entlaffenen Etaterathe Profesior Coow ift ber bisberige außeror: Brof. Liebmann jum ordentlichen Profeffor ber Botanit an ber Universität und jum Director bes botanifden Gartens ju Copenbagen ernannt worben.

Codesanzeigen.

Dr. Carlo Donarelli, Direc: tor bes botanischen Bartens in Rom, ftarb am 29. December 1851.

Bot. Beit.

Motigen an Correspondenten.

Der M.... 'fchen hofbuchbandlung in D..... beftätige bierdurch ben Empfang bes lleberfantten und ift nach Bunich beforgt. 216 Beleg wird Ihnen ber be: treffenbe Bogen jugeben.

herrn B. in G..... fernere Mittheilung wird mir febr will-

tommen fein.

Apocynum androsaemifolium - ter viel besprocene Fliegenfänger - wird im biefigen botanifden Garten gwar fultivirt,

ift jeboch noch nicht abgebbar.

herrn b in D Schonften Dant für überfandte Rotigen fürs nachfte Beft und erwarte bie versprocenen über Aristolochia picta. Die Myristica moschata bictet Linben ju Bruffel unb Low zu Clapton bei London an, lettere au 42-103 s. Caryophyllus aromaticus fintet fich in ten Bergeichniffen von Linden, Matei und Low, zu 15-25 Fre. u. 31 s. Couroupita und Lycopersicum icheinen noch nicht im Pandel zu fein. Berrn S . . . in R. ber Schluß:

paragraph jur Abreffe tam leiber ju fpat um noch mit abgebrudt werben ju tonnen. Für ben Schniger bitte um Entfoulbigung, Ibre Berichtigung babe ich gern abbruden

laffen. G. G. 240. Herr B. . . in L. . . . perr B.... in g..... erhalten, und wird gern befprochen, Beften Dant. €. D-0.

Anzeigen.

Victoria regia. Junge Pflanzen berfelben find im botanischen Garten zu hamburg zu 4 bis 5 of bas Stück abzulaffen.

E. Otto.

Unterzeichneter empfiehlt fich mit folgenden Alpenpflanzen gegen Austausch 2 fuß hober Camellien oder der neuesten Dahlien oder auch gegen beigesetten Geldbetrag.

1000 Std Cyclemen curangoum für 18ff at 1860 amellien at 24 Tablian

1000	Diu	Oyciamen europaeum	THE TO IT AN	TOGHI	nenten	w.	2421	ayuru
1000	"	Gnaphalium Leontopodiu	m " 15 ft. "	15	"	"	20	,,
1000	**	Primula glutinosa	" 10 ft. "	10	"	"	15	**
		Artemisia glacialis	"18ft. "	10	"	"	15	,11
100	<i>"</i>]	RhododendronChamaecist	us " 10 ft. "	10	**	**	15	"
50	"	ber felteften und am bochf	ten					
		porfommenden Ulnennflan:	en., 10ff	10		.,	15	**

welches sich sehr gut unter Rahmen und Glas ansnimmt für 12 st. od. 12 Camellien od. 18 Dahlien

Die Preise find nach bem Conventions = Mangfuß, öfterreichisches Gelb.

Joseph Unterrainer,

Kunft: und Sandelsgärtner in Innsbrud in Tyrol.

Mobert M. Stark, handelsgärtner, Samenhändler und Florist zu Edinburgh erlaubt sich hierdurch anzuzeigen, daß bei ihm Samen, lebende und getrocknete Pflanzen der seltesten Arten Schottlands und anderer Länder zu erhalten sind, und ist derselbe gern bereit solche auch gegen Pflanzen des Continents auszutauschen.

Berzeichniffe find in hamburg bei ber Redaction diefer Zeitung, wie in London bei M. Pamplin, 45 Frith-Street, Sobo, zu erhalten.

Rem bei London. April 10. 1852.

Berr Bedacteur.

Ein Schriftsteller hatte freilich viel zu thun, wenn er alle von andern gemachte Uebersegungen seiner Aussasse verbessern selte; allein oft schleichen sich Febler ein, die die Matrbeitstiede tes Schreibers beeintrachtigen, und es ist bam feine Pflicht fich bagegen zu schüpen. Im April hefte Ihrev Blattes besindet sich ein Rotiz über Couroupita odoratissima, ein Theil meines Aufsages über die Landenge von Panama, der zuerst in Hooker's Journ. of Botany erschen. Ihr leberseger bat darin einen Schniger begangen, der mich saft zu einem zweiten Minchbausen macht, und da ich nicht gern bei den Lesera einer so weit verdreiteen Beitschrift wie der Ibrigen, einer Seitschrift, der auch andere Blätter gern übersegte Aussassen, in dem Lichte des weiland Freiderrn erscheinen mochte, so ersuche ich Sie biesen Zeilen ein Win-

felden in 3bren Spalten einguräumen.

In p. 302 indem ich die Blumen beschreibe: "The odour is of so delightful and penetrating a nature that, in a savourable breeze, it may be perceived at nearly a mile's distance." — Diese Stelle ift so überset, i. Der Geruch ist so burchtingend, aber auch zugleich se angenehm, daß man ihn in der Entsernung von einer Meile noch riechen kann." — Dier ist von dem günstigen Binde gar nichts gesagt; die engliche Meile ist schlechweg in eine deutsche umgewandelt, also versünssacht, und das Bort nearly (fast, deinabe) ist ausgelassen. Das ganze klingt daber fabelbatt, und ich bedaure den armen Reisenden, der mit dem Berichte und bie Paradies bäune aufsucht. Benn er dei einer Entsernung von zwei Stunden von denselben, ansangt zu riechen, und nichts gewahrt, so muß er entweder auf den Gedanken kommen sich einen karten Schaupsen zugezogen zu daben, oder, was vielleicht noch eher der Kall ich, er wird meine Reisederichte sur Märchen halten, die in Europa ganz zut lingen, ader, wie viele audere, werthlos sind, wenn sie an den Gelen uber die bandeln, gelesen werden. Die solgende Uederschung des Sapes wird ihn zedoch eines besieren belehren, und zeigen, daß, obgleich die Palos de paraiso sehr ichen und eine Racht zu liesern. Es muß nämtig deißen: Der Geruch ist so angenehm und so durchtingend, daß man ihn dei günstigem Binde in ter Entsernung von faßt einer englischen Reile riechen kann. —

Hochachtungsvoll 3hr

Berthold Geemann.

Dem Rebacteur ber Damb. Gart. u. Bl. Zeit. Pamburg.

Achter Jahrgang



Sechstes Seft.

Samburger

Garten- und Blumenzeitung.

Eine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Herausgegeben und redigirt

bon

Eduard Otto,

Infpector bes botanifden Gartens ju Samburg.

Inhalt:

Ueber Myrrhinium atropurpureum Schott. Bon J. Sannay	Seite: 241—242.
Redacteur	242-243.
Bemerkungen über Exogonium Purga Bth., Jalapenwurzel. Bom Medacteur. Mittbeilungen über Treiberei vom hofgartner Todenhagen in Putbus	244-253.
Ertrag ber Bienengucht in warmen himmele-Gegenden	254-255.
Blumen, Pflangen, Obft- und Gemufe : Ausftellung der t. t. Gartenbau-Gefellichaft ju Bien	
Die große Genter Pflanzen-Ausstellung . Bierte Bflanzen- und Biumen-Ausstellung in Botsdam vom 2. bis	273—275.
12. Mai 1852.	276—282.
Blide in die Garten Samburg's, Altona's und deren Umgegenden. Literarifdes Feuilleton. (Lefefrüchte. Miscelle. Personal-Notig. Notigen	282—283. 283—286.
Fe uilleton. (Lesefrüchte. Midcelle. Bersonal-Rotiz, Rotizen an Correspondenten)	286-288.
Angeige	288.

20 Annual Company of the Company of

* ** ***

Ueber

Myrrhinium atropurpureum Schott.

von J. Hannan,

hofgartner Gr. Durchl. bes herzogs von Crop zu Dulmen.

Das Myrrhinium atropurpureum ist eine ber prachtvollsten Myrtaceae und wurde durch herrn de Jonghe zu Brüssel von der Sierra d'Estrella in Brasilien in unsere Gärten eingeführt. Es giebt in dieser großen natürlichen Pflanzensamilie eine so große Menge herrlich-blühender Arten, daß es fast jedem Pflanzensreunde schwer wird zu bestimmen, welcher er den Borzug geben soll. Wir glauben aber nicht zu viel zu sagen, wenn wir behaupten, daß diese Pflanze unstreitig die schönste der bis jest bekannten Arten ist, sie übertrisst nicht nur jede andere Myrtaceae durch ihre schönen Blumen und herrlichen Blätter, sondern die Blumen verbreiten noch bei ihrer langen Dauer einen angenehmen Geruch und so verdient sie es, bestens empsohlen zu werden und sollte in keiner großen Pflanzensammlung sehlen, da sie jeder zur größten Zierde gereichen wird.

Bas die Rultur dieser hübschen Pflanze betrifft, so ist diese eine sehr leichte. Schon seit längerer Zeit wird das Myrrhinium in hiesiger Sammlung kultivirt und befindet sich das Eremplar in dem großen Palmenhause, (Siehe Seite 4 dieses Jahrg. dieser Zeitg.), jedoch an dem kühlsten Orte in demselben, woselbst das Thermometer bei Feuerswärme selten über 9 bis 10° R. steigt, denn in einer höheren Temperatur verlieren die Blätter nicht nur ihr schönes Grün, sondern sie werden auch sehr leicht von der rothen Spinne befallen. welches Insett bekanntlich für jede Pflanze eins der schädlichsten ist. Ist die Pflanze im Treiben, so übersprifte man sie täglich ein auch zweimal tüchtig und lasse ihr eben so wenig an Wasser von unten sehlen. Sehr vortheilhaft für das Gedeihen der Pflanze ist es auch, wenn man dieselbe in der Wachsthumsperiode von Zeit zu Zeit mit klüssigem Dünger begießt,

jeboch anfänglich nur in geringem Mage; es wird burch ben Dungguß nicht nur bas Wachsthum ber Pflanze ungemein geförbert, sondern bie

Blatter erhalten auch ein fconeres, lebhafteres Grun.

Nach der Blüthezeit versett man die Pflanze durch eine geringere Wasserspende in den Ruhezustand und halt sie während desselben ziemlich trocken, ebenso stellt man das Besprifen von Oben ein, indem dies dann der Pflanze mehr nachtheilig als vortheilhaft ist. Eine gute Lauberde, untermischt mit einem Theil sandigen Lehm ist für diese herrliche Myrtaceae die passendste Erdmischung.

Bemerfungen

über

Exogonium Purga Bth., Jalapenwurgel.

Bom Redacteur.

Die Exogonium Purga Bth. (Ipomaea Purga Wender., I. Schiedeana Zucc.) bereits 1829 von Dr. Schiebe in Mejico entbedt und eingeführt icheint, obgleich es eine ber ichonften fich windenden Zierpflanzen ift, in ben meisten beutschen Garten eine Seltenheit geworden zu fein.

Die Jalapenwurzel ift befanntlich eines ber wichtigften Arzneimittel und finden wir febr ausführliche Rotizen, die Geschichte biefer Pflanze betreffend, in ber Allgem. Gartenz. von Otto und Dietrich III. S.

245, auf tie wir unfere Lefer verweisen.

Ju ben meisten Garten fanden wir diese hubsche Pflanze im Gewächshause kultivirt, worin sie jedoch selten zur Blüthe kommt. Um sie
in ihrer vollen Blüthenpracht zu sehen, muß man sie im Frühjahre an
einer sonnigen und geschüßten lage, z. B. an einer hohen Mauer oder Band, ins freie land pflanzen, wo sie sich dann zugleich zur Bekleidung
ber Mauer oder Band trefflich eignet. Die Blumen erscheinen an den
äußersten Spigen der Zweige, und da diese eine höhe von 15—20 Fuß
erreichen, so entwickeln sich die Blumen gewöhnlich erst im Monat August oder
September. Je früher daher die Knollen im Frühlinge angetrieben und
ins freie Land gepflanzt werden können, besto eher erscheinen die Blüthen
an den langen Ranten in großer Menge. Im Jahre 1846 pflanzte ich
eine starte Knolle an den Schornstein des Orchideenhauses im hiesigen botanischen Garten aus, die sich an dieser Stelle, da das Erdreich wegen des dicht dabei liegenden Kessels der Wasserheizung im Winter nicht gesfriert, dis zum Jahre 1850 gehalten hat, im Winter 1850—51 aber durch irgend ein Unfall verloren gegangen ist. Schon im April-Monat trieb die Knolle, die sich in den Jahren reichlich vermehrt hatte, aus, und schon Anfangs August hatten die Kanken den ganzen, 18' hohen Schornstein bekleidet und entfalteten fortwährend ihre großen dunkel purpurrothen Blumen die spät in den Herbst hinein, die der erste Rachtsfrost die Vegetation der Pflanze ein Ende machte.

Hat man nicht über eine Stelle im Garten zu verfügen, die im Winter nicht gefriert, so muß man die Knolle, sobald das Laub vom Froste getöbtet ist, heraus nehmen, sie in einen Topf pflanzen und den Winter über trocken aufbewahren. Die Vermehrung geschieht leicht durch Steck- linge, doch muß biese Operation zeitig geschehen, damit die Stecklinge noch im Laufe des Sommers Knollen bilden, weil sie sonft leicht wieder

eingeben.

Im April-Hefte bes "Phytologist" finden wir eine Notiz über bas Bachfen ber Jalapen-Burgel im botanifchen Garten ju Coinburab. Bis jum Sahre 1849 murbe biefe Pflanze im bortigen Garten ftets im Gewächshause kultivirt. 3m Sommer 1850 wurde eine Knolle in's freie Land, in ber medizinischen Abtheilung bes Gartens, ausgepflanzt, in einen Boben aus Lehm, Lauberde und Sand bestehend und mabrend 6 Bochen burch eine Glasglocke gefcutt. Die Knolle fing balb ju treiben an und blühte bereits im August und September. 3m Berbfte, nachdem bas Laub abgestorben war, wurde bas Erdreich 6" boch mit Pferdedunger und Erde bedeckt, welche Decke bis jum Mar; 1851 liegen blieb, um welche Zeit ein Theil entfernt und ber andere untergegraben Die Stelle, wo die Knolle lag, murbe wieder mit einer Glasglocke bedeckt, wo die Knolle auch bald von Reuem austrieb und ebenfo freudig wuchs und blühte wie im Jahre vorher. Auch in diesem letten Winter haben sich die Knollen erhalten und fangen bereits zu Treiben an. Dieselben sind ungemein empfindlich gegen Frost und erfordern eine ftarte Bedeckung mabrend bes Binters. Für unfer Rlima burfte es gerathener fein, bie Anollen im Berbfte aus ber Erbe gu nehmen und in einem froftfreien Raften ober Raltbaufe zu überwintern.

Mittheilungen

über

Treiberei

bom

Hofgartner Codenhagen in Putbus. *)

1. Die Bohnen Treiberei.

a) 3n Raften.

Wenn die Anlage eines Kastens von 3 Fenstern zu Ansang Februar erfolgen soll, so muß dieselbe in einer Höhe von $2\frac{1}{2}$ Fuß die Fuß mit frischem Pferdedunger bewirkt werden. Angenommen, daß die Construction des Kastens in seiner Länge 11 Fuß 6 Joll, in der Breite 5 Fuß 9 Joll und in der Höhe 1 Fuß 6 Joll oben und 10 Joll unten betrage, so muß die auszugleichende Düngerlage 14 Kuß lang und 8 Fuß breit gezsest werden, damit der Umschlag des Kastens von unten aufgebaut werden tann und zwar in der Weise, daß der Kasten ringsum dicht damit umzgeben ist. Ein solcher im Januar angelegter Kasten muß über dem Dünger noch eine Lage Lobe und eine schwache Laubschicht erhalten, damit der Brand im Beete verhütet werde. Frühanzulegende Mistbeete müssen steht werden. Um zweiten und britten Tag, nachdem man den Dunst

^{*)} Aus bem VI. & VII. Jahresb. b. Gartenb. Ber. fur Reuvorpommern und Rugen entnommen.

aus bem Raften hat entweichen laffen, wird die Erde, bestehent in 1 Theil Laub- und 1 Theil Torferbe, in eintägigem Zwischenraum bis zur

Sohe von 8 Boll nach und nach barauf gebracht.

Die Erbe für Bohnens und Blumenkohls Treiberei besteht fast ausschließlich aus Lauberbe. Eine leichte Erbe kann man in unserm kühlen Klima fast zu allen Gemüse-Kulturen im Mistbeet gebrauchen und babei den Zusat von Lehm in sofern entbehren, als wir es ganz in unserer Gewalt haben, den jedesmal nothwendig werdenden Feuchtigkeitsgrad durch das Begießen zu reguliren. Meine Erde besteht aus Lauberde, Salpeterfreier Torferde, Pferdes und Kuhmisterde. Aus diesen Hauptarten setze ich die Erde zu fast allen Kulturen zusammen. Die Haideerde ist hier zu sandig und der Lehm zu schwer, weshalb ich seit Jahren keinen Gebrauch mehr davon mache und mich wohl dabei besinde.

Mit der Anlage des Kaftens werden gleichzeitig die Busch-Bohnen in Töpfe unter 1" Bedeckung mit Erde und in gleicher Entfernung ausgelegt, sie werden alsbann tüchtig angebrauft und ins warme Ge-wächshaus, oder in Ermangelung eines folchen ins Zimmer gestellt, in welchem sie nach einigen Tagen aufgehen und so lange verbleiben, bis

bas Berpflanzen in ben Raften beginnt.

Als gute Sorten zum Frühtreiben ist die schwarze Bohne zu empfehlen, sie ist harter als die weiße; später nimmt man die kleine weiße und die größere, denn diese sind milder, auch kann man die weiße gesteckte und gelbe Bohne zum Frühtreiben verwenden. Die 2 und 3 Jahre alten Samen eignen sich am besten zur Aussaat, und liefern die Pflanzen davon eine reichere Ernte, als wenn frischer Same verwendet wird.

Wenn bas Fenster 4 Reihen und jede berselben 8 Scheiben hat, so werden die Linien bes Beetes ber Länge und Quere in der Weise abgeschnürt, daß jede Scheibe mit ihrer Mitte 2 Bohnen bedeckt, wir würden also für 32 Pflanzstellen unter einem Fenster 64 Bohnen oder 192 Stück zur Bepflanzung des ganzen Kastens gebrauchen. Nachdem die geschnürten Linien auf 3 zoll vertieft sind, beginnt das Verpflanzen. Da Schimmel und Fäulniß nicht selten einige Pflanzen zu Grunde richten, so hält man oben im Kasten oder seitlich eine Reserve zum Nachpflanzen vorräthig, die im Fall der Nichtbenugung später weggeworsen werden.

Das Zuziehen der Furchen erfolgt bald nach dem Anwachsen, desgleichen auch die Behäufelung, nachdem zwor die Pflanzen behutsam durchgeputt, und die Sotyledonen vorsichtig entfernt waren. Das Ausstneipen der mittelsten und ersten Ranken wird nach 10—12 Tagen vorgenommen, die Blüthezeit wird dadurch zwar etwas hinausgerückt, allein sie bleiben fürzer und bringen mehr Früchte. Sobald die Pflanzen die Höhe von 6" erreicht haben, erhalten sie 1 Fuß lange Reiser, auch wird der Kasten jest gehoben.

Gegoffen werben sie mit lauem Wasser, niemals mit kaltem. Die bekannten Probierstäbe, welche bei einer Mistbeettreiberei nie sehlen dürsen, werden mehere Mal durch das Befühlen auf die Ab- und Zunahme der Bärme untersucht. Benn die Temperatur des Bodens + 20° und bei Sonnenschein in der Luft + 15° beträgt, so sind dies dem Wachsthum günstige Bedingungen. Das Lüsten muß ansangs vorsichtig und

nicht höher als 1/4 Joll geschehen, wobei die Deffnungen mit Decken verhängt werden, daß die Luft stets der Windseite entgegen untergestellt wird, versteht sich von selbst. Berhindern kalte und regnigte Tage das Ausbecken, so darf doch das Lüften vor der Blüthe nie unterbleiben, indem dasselbe die Atmosphäre im Kasten verbessert und die Gesundheit und das Wachthum der Pflanzen fördert. In der Blüthe wird zur Besörderung des Fruchtansages 3 Joll hoch gelüstet und mit Reisern Schatten gegeben; das Begießen erfolgt jest seltener und nach Bedürsniss mit dem Rohr. Gesprigt werden die Pflanzen nach der Blüthe und des Abends, damit die Milben abgehalten werden. Stellt sich der Brand ein, so wird der Umschlag schnell entsernt und die Erde des Beetes mit Deffnungen versehen, auch werden die Bohnen start behäuselt. Zuweilen leistet auch das Wasser zur Aushaltung des Brandes gute Dienste, wenn es in die Deffnungen des Beetes gegossen wird.

Rach Berlauf von 2 Monaten können bie Bohnen gepflückt werben, biefer Termin verlangert fich etwas bei frühen Anlagen im Binter, bagegen wird berfelbe im Frühling abgefürzt. Gepflückte Bohnen erhalten

fich in trodnem Saube volle 8 Tage frift.

b) 3n Topfen.

Im warmen hause kann man Anfangs Ottober mit ber Bohnen-Treiberei in Topfen beginnen, biese werden im December gepfluct und bluben gewöhnlich bei gunstigerem Better. Die truben Tage und langen Rächte sind am wenigsten geeignet einen reichen Fruchtansap zu befordern und beshalb hat man auch Ausgangs Japuar bis Mitte März bie ge-

ringften Ernten.

Die Töpfe haben einen Durchmeffer von 6—8 zoll; sie werden zu 3/4 mit Bohnenerbe gefüllt und erhalten 1/2 zoll vom Rande ringsum 9 Bohnen, welche 1 zoll tief eingedrückt werden. Nachdem sie hierauf tüchtig gebraust und an der wärmsten Stelle des Hauses am Ranal aufgegangen sind, werden sie auf Bretter und Stellagen den Fenstern so nahe als möglich gebracht; gegossen werden sie in dieser Periode wenig. Nach 10 bis 12 Tagen müssen die Töpfe revidirt und die Berlüste, welche zuweisen hie und da durch Umfallen der Pflanzen entstehen, daburch ausgeglichen werden, daß man-in jedem Topf nur 6 Bohnen läßt. Nach diesem Abz, zuz und Berpflanzen erfolgt ein tüchztiger Guß und die Anfüllung der Töpfe mit erwärmter Bohnenerde so hoch, daß der Rand der Töpfe noch Basser hält. Das Begießen wird am zweckmäßigsten bewirft, wenn man die Erde eines jeden Topfes mit einem Loch versieht, dasselbe wird, so oft es erforderlich ist, voll Basser gegossen, und da die Bohnen im Kreise stehen, so kann Fäulniß nur in den seltensten Fällen vorkommen. Das Abkneipen der Ranken, Pugen und Besteden der Pflanzen mit Reisern erfolgt hier in ganz ähnlicher Beise wie im Kasten. Die Temperatur des Hauses muß am Tage auf + 13 bis 16° gehalten und des Rachts um 2° Wärme verringert werden; bei Sonnenschein kann dieselbe indessen auf + 17 bis 20° steigen. Schatten wird bei Sonnenschein und besonders in der Blüthe gegeben.

Beabsichtigt man Spätkulturen, die im November noch grüne Bohnen liefern follen, fo verfährt man am zweckmäßigsten dabei, wenn die Bohnen auf abgetragenen und zuvor umgestochenen Melonenbeeten Ende Juli gelegt werden. Sie erhalten alsbann häufig Luft, mäßige Feuchtigkeit und in kalten Nächten Decken; nicht selten kann man auch die Fenster ganz abnehmen, nur vor Negen und Kälte muß man die Bohnen in bieser Jahredzeit schüßen.

2. Blumenfohl=Treiberei.

Der Same von frühem Blumenkohl wird in 2 Perioden am 24. August und 1. September gefäet. Sind die Pflanzen stämmig heransgewachsen, so werden sie in flache Kästen oder Töpfe, die mit leichter sandiger Erde gefüllt sind, in 2-zölligem Abstand verpflanzt. Mit dem Eintritt des Frostes nimmt man die Pflanzen ins Haus und durchwintert sie ganz nahe am Fenster bei möglichst häusigem Luftzutritt; gegossen

werden fie ben gangen Winter nicht.

Wenn die Anlage zu Anfang Februar gemacht werden foll, fo bebient man fich bagu eines von Mauersteinen aufgeführten Raftens, beffen 1 Ruf farte Umfaffungsmande mit einem 5 Boll farten Solgrahmen belegt werden. Dag bie Mauer gut verappt und die Fugen verftrichen fein muffen, verfteht fich von felbft. Ein folder Mauerkaften, nur gum Spättreiben zu gebrauchen, besteht am zweckmäßigsten aus 3 Fenstern. Derfelbe kann 11 Fuß 3 Boll lang, 5 Fuß 5 Boll breit sein und zur Hälfte in der Erde stehen; die Höhe des Kastens beträgt oben 3 Fuß und unten 2 Fuß. Dieser Raum wird nun von frischem Pferdedunger ganz voll gepackt. Innerhalb 8—10 Tage hat sich die Düngerlage erwarmt, alsbann wird fie getreten, ausgeglichen und mit einer trockenen Laubschicht und einer schwachen Lage Rindviehdunger bedeckt; bie lettere wende ich feit einigen Jahren mit Erfolg an. Gine fraftige Erde wird nun in ber Bobe von 9 Boll barauf gebracht und zwar in folgender Beise: am erften Tage 6 Boll und nachdem diefelbe burchwarmt ift am zweiten 3 300, bie größere Salfte ber Erbe muß ftets am erften und die fleinere Salfte am zweiten Tage aufgebracht werden. Rach Berlauf von 2 Tagen ift die Erbe burchwarmt und wenn die Bitterung gunftig ift, fo wird ber Raften bestellt. Bon der durchwärmten Erde im Raften refervire man eine Karre voll, ebene die andere und befae den Raften gang dunn mit Radieschen; am oberen Ende bes Raftens fae ich gerne Blumentobt. Diese Saat wird mit der reservirten Erde 11/4 Boll hoch bedeckt und mäßig angebrudt; alebann folgt bie Pflanzung. Feftstehende Raften haben immer ben Nachtheil baß fie fich nicht heben laffen, burch welche Eigenschaft bie transportablen fo bequem fur ben Bebrauch find.

Das Beet wird der Lange nach in 4 Reihen abgeschnürt und jede Reihe in 8 Theile abgetheilt, wodurch sich eine Pflanzweite von 14 bis 16 Joll ergiebt. Diese bezeichneten Stellen werden nun mit gesunden, fehlerfreien, überwinterten Pflanzen so tief beseicht, daß nur die Blatt-

fronen aus ber Erbe hervorsehen. An ben Enden bes Raftens fest man noch einige Pflanzen als Reserve zum Nachpflanzen bin, die aber später, wenn alle Pflanzen fortwachsen, entbehrt werden können. Rach bem Pflanzen werden sie mit dem Robr gegoffen und, wenn die Probier-

ftabe geftedt find, mit Tenftern bebedt.

Die fernere Behandlung. Schatten wird so lange gegeben bis die Pflanzen angewachsen sind und nicht mehr trauern; gedeckt werden bie Fenster natürlich so warm, als es die äußere Witterung erforbert. Die Probierstäbe werden täglich zweimal revibirt und barnach die Temperatur geregelt. Eine zu hohe Temperatur ift der Bildung guter Blumenfohlfopse fehr nachtheilig, weshalb bei guter Witterung oft und viel gelüstet wird, die Temperatur im Kasten darf selbst bei Sonnen-

fcein + 12 bis 16° Grad nicht überfteigen.

In der ersten halfte April werden bei schönem Wetter die Fenster am Tage, und, wenn teine Nachtröste mehr zu besürchten sind, auch bes Nachts abgenommen. Bei sortschreitendem Wachstum werden die Pflanzen behäuselt, die Radiedchen geerntet, die angesäeten Blumenkohlpstanzen in talte Rästen oder auch zur Abhärtung auf geschützte Mauersradatten im Freien pitirt (verpflanzt). Nach Abräumung dieser Nebensfrüchte werden die herangewachsenen Blumenkohlpstanzen mit 3-4 Joll Erde aufgesüllt, wodurch ihre Kräftigung ungemein befördert wird. Eine seuchte Atmosphäre sagt dem Blumenkohl in dieser Periode besonders zu und vergrößert die Röpfe, weshalb er jest häusig mit der Brause bessprist wird. Nach Berlauf von 4 Monaten, also Ausgangs Mai, sind die Räse esbar, sie halten sich dann nach dem Abschneiden in ihrer zarten Gestalt im Keller, fühl ausbewahrt, 8 Tage lang frisch.

2. Ananas: Treiberei.

a) Erzichung einjähriger Pflangen.

Die jungen Pflanzen gewinnt man von ben Ausläufern ber alten Mutterpflanzen, welche ihre Früchte geliefert haben. Die Durchwinterung derfelben wird auf verschiedene Beise bewerkstelligt. Entweder
nimmt man die alten Stöcke aus dem Fruchtbeet heraus, pflanzt jene
mit ihren Ausläusern in besondere Töpfe und stellt sie an die Hinterwand des Ananashauses; oder man trennt die Ausläuser — Reime —
von der Mutterpflanze sogleich und pflanzt sie in Töpse oder Kästen
nahe aneinander; oder aber, man legt sie ohne Erde auf Stellagen, zuweilen bindet man sie auch in Bündel und hängt sie frei im Hause auf.
Die erstere Methode ist indessen die beste.

Mitte Marz wird ber Ananasfasten angelegt. Mag berfelbe nun transportabel von holz ober feststehend von Mauersteinen construirt sein, in beiden Fällen muffen, bei 6-füßiger Kastenbreite, die Fenster in einem Bintel von 13° liegen; die Länge bes Rastens richtet sich nach ber Größe und bem Umfang ber Treiberei. Rach Berlauf von 8—10 Tagen wird der Dünger, welchem beim Einbringen gleich Laub zuzusetzen ift, tüchtig zusammengetreten, dann ausgeglichen und mit einer Moosschicht von I Fuß hoch bedeckt. Wenn der Dünger durchwärmt ist, bringt man eine 3 Joll hohe Lage kurzen Rindviehdunger darüber und hierauf die Erde in einer höhe von 4 bis 6 Joll. Die Erde wird zweckmäßiger Weise nicht zu fein gesieht, sondern kann immer noch einige Holzstücke enthalten, welche der Wurzelthätigkeit sehr zuträglich sind.

Die stärksten Keime sind jett 2 Tage vor dem Bepflanzen vorsichtig von der alten Mutterpflanze zu trennen. Sie werden mit einem scharfen Meffer gerade abgeschnitten und mit einem Pinsel von Staub und Läusen gereinigt. Nach Abtrocknung der Schnittstächen werden sie sortirt — die starken kommen nach oben und die schwachen nach unten — und in 7 bis 8 Reihen und in 8 bis 10 Joll Entfernung 1½ bis 2 Joll tief im Berband ausgepflanzt. Im Berhältniß zur Längenentwickelung der Pflanzen sentt sich die Erde, wesbalb für sie die Näbe der Kenster

nicht schädlich wird.

Gelüftet wird nur so viel — 1/2 bis 1 Joll hoch — daß der übermäßige Dunst in einigen Stunden des Tags aus dem Kasten ent-weichen kann; Schatten wird selten und nur bei sonnigen Tagen so lange gegeben bis die Pstanzen angewachsen sind, welches in 8—14 Tagen erfolgt ist; die Prodierstäbe dursen auch hier nicht fehlen. Begossen werden die Pstanzen jett nicht, weil der Dunst im Kasten die Austrocknung der Erde verhindert. Gedeckt werden die Fenster mit Laden und Decken möglichst warm; an warmen Tagen werden die Decken zurückgestellt und nur die Laden beibehalten. Wenn eine hohe Temperatur und klare Tage die Austrocknung der Erde befördern, so gießt man die Pstanzen behutsam mit lauem Wasser, vermittelst des Rohrs, so daß jedoch die Blätter nicht davon berührt werden.

Ausgangs April muffen die Pflanzen bei flarem Better bes Morgens befpritt werden, von Ende Mai bis Unfang September muß bas Begießen in der Regel ein um den andern Tag erfolgen. Bon 14 gu 14 Tagen erhalten bie Pflanzen einen Guß von in Sauche aufgelof'ten Bornsvanen. Das Luften muß in biefer Periode puntilich und in einer Sobe von 4 bis 8 Boll gefcheben, indem oft 5 Minuten fcon binreichen, die Pflanzen zu verbrennen; bas Schattengeben bei bellem Sonnenschein befördert ebenfalls die Ueppigkeit der Oflanzen und barf nie verabsaumt werden. Bu Ende August werden Luft und Keuch tigfeit verringert. Das Ginpflanzen nimmt man Anfang October vor und mabit bagu nicht zu große Topfe, häufig tann ein Topf 2 und 3 Pflanzen aufnehmen. Das Waffer, welches fich zuweilen in den Pflanzen ansammelt, läßt man ablaufen und putt fie recht forgfältig mit bem Pinfel; ihre Durchwinterung geschieht nun im Unanashaufe gang fo. wie es bei ben Mutterpflangen angegeben. Waffer erhalten fie im Laufe bes Winters nicht. Diefe fo herangebildeten Pflanzen nennt man einiäbria.

Waren vor dem Abnehmen die Keime an der Mutterpflanze schon erstarkt, so werden sich jest solche darunter befinden, die sich zur Aufnahme in das Fruchtbeet eignen; es ist deshalb bei ihrer Anzucht eine Hauptsache, daß den Mutterpflanzen nicht mehr als 2 bis 4 Keime belassen werden, damit diese schon hier die Grundlage zu ihrer kräftigen Entwickelung legen können. Die turzen und bicken Reime liefern bie fraftigften Pflanzen und größten Früchte.

b) Erziehung zweijähriger Pflangen.

Die Behandlung im zweiten Jahr unterscheibet sich fast gar nicht von ber im ersten. Die Pflanzen verlieren beim Auspflanzen im Frühting die alte Erde; die Wurzeln werden scharf abgeschnitten; die Entfernung beträgt 12 bis 14 Joll. Die hauptaufgabe ber Kultur besteht nun barin, das Durchgehen, b. h. den Fruchtansat, in diesem Lebensalter zu verhindern, weil die Früchte immer nur klein bleiben wurden. Stehen die Pflanzen in Töpfen, so läßt sich das Durchgehen derselben verhüten, wenn man die Töpfe hebt, und dadurch die Wärme des Ballens verringert. Dieses Berfahren ist im freien Beet aber nicht anwendbar und deshalb mögen die von mir in dieser Beziehung angestellten Bersuche, welche ein sehr günstiges Resultat gaben, hier folgen.

Mitte Warz legte ich einen Misteetkasten auf gewöhnliche Weise an und versette barin sowohl die Reime, als auch größere Pflanzen. Der Kasten wird mäßig warm gehalten. Haben die Pflanzen nach 2 bis 3 Wochen junge Wurzeln getrieben, so wird ein zweiter Kasten angelegt, zur Aufnahme der größten Pflanzen, und erhalten dieselben eine gleiche Entsernung, wie oben angegeben; nach 8 Tagen folgen wieder die größten sür einen britten Kasten, bis zulest nur noch wenige und die kleinsten übrig bleiben, diese behält man im ersten Kasten und versetzt sie in gleicher Entsernung. Ist dieser erste Kasten inzwischen zu kalt geworden, so wird er durch Jusat von frischem Dünger erwärmt, wobei die kleinen Pflanzen mit möglichster Schonung ihrer Wurzeln bis zum Einpstanzen in einem andern Kasten eingeschlagen werden. Auf diese Weise kommen die Pflanzen, welche auf Brettern ohne Bodenwärme im Hause durchwintert wurden, wieder in ein naturgemäßes Wachsthum und gehen nie durch. Diese Pflanzen nennt man zweizährig, sie bringen im britten Jahre die Früchte. Die Lust-Temperatur im Kasten kann in der Sonne + 20—215° betragen. Steht ein Haus zur Bersfügung, so kann man die Pflanzen auch Mitte Februar in Töpfe sezen und mit Lohe einstüttern, sie werden alsdann natürlich größer als später gepflanzte; die Lohe wird im Frühling öster umgestochen, ausgefrischt und zuweilen auch wohl mit einer frischen Düngerlage versehen.

c) Ergiebung ber Früchte.

Die Behandlung der Fruchtpflanzen unterscheidet sich in allen Puntten wesentlich von der Rultur und Pflege ber ein: und zweisährigen Pflanzen. Jum gunstigen Erfolge gehören, neben präeifer und forgfältiger Behandlung, träftige Pflanzen und eine freie Disposition über die Rittel; Dunger, Erde, heizung, Arbeitsfraft ze. mussen nie knapp zugemeffen werden, weil in der Treiberei überhaupt mit geringen Mitteln auch nur Geringes geleistet werden kann.

Rach ber neuen Methode werden bei ber Ananas-Treiberei in biefem Stadium Lohe und Töpfe erfpart, weil fie im freien Grunde bes Beetes

ausgepflanzt werden.

Ende October werden die Mutterpflanzen mit ihren Ausläufern herausgenommen und, wie bereits oben angegeben, in Töpfe gesett. Die Rachzügler, d. h. die unreisen Früchte, wenn solche vorhanden, werden häusig von oben gegoffen, so daß die Fruchtstele wo möglich mit Waffer umgeben sind, weil sie sonst eintrocknen und die Früchte nothreif werden. Der Dünger und die Erde werden aus dem Fruchtsbeet vollständig ausgeräumt; die schlechten Latten des Rostes werden durch neue erset; die heizung wird in Ordnung gebracht ze. und übershaupt nichts verabsäumt, den Treibraum so sauber und reinlich als mögslich herzurichten.

Die Anlage des Fruchtbeetes erfolgt nun mit frischem Pferdedunger bis zur höhe von 2 bis $2^{1/2}$ Fuß, so daß in der Mitte eine Erhöhung entsteht, wodurch das spätere Nachpacken des frischen Düngers, der mit dem alten, am wenigst verbrannten und im Beet verbliebenen vermischt werden muß, wesentlich erleichtert wird. Der Rost wird von Latten hergestellt in einer Entsernung von $1^{1/2}$ Fuß, damit die Wärme in das Fruchtbeet ungehindert aufsteigen kann. Reisig, Rohr und Moos werden als Unterlage dis zur höhe von $1^{1/2}$ Fuß unmittelbar auf den Rost gebracht. Die Bretter, welche das 6 Fuß breite Beet der Länge nach in 5 Abtheilungen bringen, dachen sich terrassensirmig nach vorne ab und werden mit einigen Duer-Niegeln verbunden, wobei man die Flächen der entstehenden Zwischenräume wagerecht herrichtet, damit das Wasserbeim Begießen nicht abläuft.

Die in einem 26 bis 30 Fuß langen Beet senkrecht anzubringenden 4 bis 6 Röhren sind entweder rechteckig und von Holz construirt, oder rund und aus Thon gebrannt; sie sind oben mit einem verschließbaren Deckel versehen und halten im Durchmesser 3 Joll und in der Länge 2 Fuß. Diese Röhren sind dazu bestimmt, die übermäßige hise des Beetes entweichen zu lassen, weshalb sie beim Aufstellen am zweckmäßigsten unter einer Luftscheibe ausmunden, damit durch das Deffnen der letztern

ber Abzug der Sige nach Außen beschleunigt wird.

Die zur Verwendung kommende leichte Holzerde kann ein wenig mit Hornspänen gemischt sein. Sie wird in einer Höhe von 8 bis 10 Joll ausgetragen und erhält unmittelbar auf der Unterlage von Moos ic. noch eine 3 bis 4 Joll hohe Schicht Rindviehdunger: hierzu leistet aber auch der Dung von Schaasen und Federvieh ebenfalls gute Dienste. Nach dem Erdeausbringen werden die Pflanzstellen in 16 bis 18 Joll Entfernung Berbandweise bezeichnet. Jur Verwendung kommen, wie gesagt, nur die kräftigsten Pflanzen, welche im Kasten sauber geputzt, von den untersten Blättern befreit und in solcher Anzahl mit Stäben bezeichnet werden, welche zur Besetung des Beetes ausreicht. Das Verzpflanzen, welches bei gutem Wester geschehen muß, verrichten 3 eingesschulte Arbeiter mit 2 Spaten. Der eine Arbeiter sticht die Pflanze mit dem Ballen im Kasten aus, der zweite trägt dieselbe auf dem ersten Spaten dem dritten zu und dieser nimmt sie auf demselben Spaten in Empfang und pslanzt sie etwas tieser als sie gestanden — ungefähr

bis zu ber Tiefe, in welcher fich bie braune Farbe bes Struntes verliert -. Ein folcher Transport ift ber behutfamfte und zugleich ber zweckmäßigste, weil er ben Burgel Ballen ber Pflanze am wenigsten

verlegt.

Die Temperatur bes Beetes ist häusig zu untersuchen, sie barf nicht über $+30^{\circ}$ steigen; beim Fruchtansatz ist hierauf besonders zu halten. So wie das Beet nach und nach erkaltet, ist das Unwachsen der Pflanzen und mithin ein wichtiger Act vollendet. Gegossen werden sie nicht, weil die Temperatur des Hauses in dieser Periode — nach dem Anwachsen — nur auf $+10-12^{\circ}$ unterhalten wird.

Der Anfang des Treibens wird hier mit dem ersten Sause am 2. Januar gemacht, in ganz frühen Treibereien beginnt daffelbe schon Ausgangs November. Zuerst bringt man nun 2 bis 3 Fuder frischen Pferdedunger durch die hintere Deffnung in das Fruchtbeet und mischt benselben mit dem vorhandenen alten Dünger, wobei der trockne gebörig angeseuchtet wird. Die Berwendung eines größeren Duantums von Dünger ist wegen der vermehrten Die nicht zweckmäßig. Die Temperatur des Hauses steigt jest auf $+14^{\circ}$ und nach 3 Tagen auf $+16^{\circ}$ und, wenn die Wärme des Beetes später nachläßt, auf $+18-20^{\circ}$; diese letztere Temperatur wird bis zur Fruchtreise beisbehalten.

Die Nachheizung bes Fruchtbeetes mit frischem Dunger, muß in ber Regel alle 14 Tage bis 3 Bochen erfolgen, bei welcher Gelegenheit ber verbrannte Dunger hinausgeschafft und ber weniger verbrannte als

Bufas jum frifden verwendet wirb.

Ausgangs Februar erscheinen bie bläulichen Blüthen, sie bisten bichte Aehren und endigen den Stamm. In der hiesigen Treiberei ift außer der gewöhnlichen auch die gerippte Ananas in Kultur. Beide Sorten verlangen von der Anzucht der Keime bis zur Fruchtreif 2 Jahr 4 Monat; bei andern großfrüchtigen Sorten wird die Fruchtreise um 1 Jahr länger hinausgeschoben. Die vollsommene Anzucht der Reime, ihre Größe und Behandlung ze. vermag diesen Zeitraum um ein volles Jahr abzufürzen, und stets werden sich in einer Treiberei solche Pflanzen sinden; allein durchschnittlich ist denn boch der bezeichnete Zeitraum zur Erziehung schöner Früchte erforderlich. Nach Berlauf von 4 Wochen haben die Blüthen Früchte angesetzt, deren Reise Schluß Juli beginnt und mit Ausschluß der Nachzügler im August endet. Conserviren lassen sich die Früchte am leichtesten, wenn sie nicht abgeschnitten werden, indem man die Periode des Reisens durch Schatten und Luft zu verslängern sucht.

Gegoffen wird vorsichtig mit der Brause und beginnt das erste Gießen 14 Tage nach dem Antreiben, dann folgt eine Zwischenpause von acht Tagen; die Abtrocknung der übermäßigen Feuchtigkeit bewirkt man durch Wärme und Luft. Im Februar werden sie einen Tag um den andern mit lauem Wasser begossen; im April geschieht das Begießen täglich und besonders vorsichtig, weil sie jest blüben. Nach dem Fruchtansaß und die zum Beginn der Fruchtreise erhalten die Pflanzen alle 14 Tage einen Guß von der oben angegebenen

Difdung.

Das Nebertreiben ber Pflanzen wird vermieben, wenn die Temperatur nicht durch Feuerwärme, sondern durch Sonnenwärme zuweisen auf + 24-30 fteigt, indem man die letztere durch Lüsten und Schattengeben leicht reguliren kann; die angemeffenste Temperatur ist die, welche nicht über + 25 steigt und nicht unter + 16 ställt.

Das spätere Antreiben im März ist für nur eine Abtheilung Fruchtpflanzen und in Fällen, welche keine so frühe Licferung der Früchte bedingen, sicherer und in sofern weniger kostspielig, als die Sonnenwärme das Treiben dann mehr begünstigt und die spätere Fruchtreife

nur einen Unterschied von 4 Wochen ausmacht.

Als Nebenfrüchte können im Fruchthause Bohnen zuweilen mit Glück und Blumenzwiebeln mit gutem Erfolg getrieben werden; dagegen geben aber Springen, Gurken und Erdbeeren ein schlechtes Resultat. Als werthvolle Zugabe und mit fehr günstigem Erfolg treibe ich aber Bein im Ananashause. Derselbe wird an der Borderwand des Hauses im Freien angepflanzt und daselbst zur Bildung von Fruchtsholz ausgedunden. Einige wenige der kräftigsten Reben werden durch die Bentilation in das Haus gezogen und unter die Fenster hinaufgezleitet und da ich zu verschiedenen Zeiten die Reben in das Haus ziehen kann, so habe ich vom Mai dis September reise Trauben. Diese einzsache Methode empsiehlt sich insofern jeder Ananastreiberei als die gezingen Nachtheile von Schatten durch die Menge und Güte der Trauben überwiegend gedeckt werden.

Schluß folgt.

Ertrag

ber

Vienenzucht in warmen Himmels - Gegenden.

Deutschland liegt bekanntlich in ber gemäßigten Zone, seine burchschnittliche Temperatur ist überwiegend talt und seine Bienenzucht muß ben Wärme Mangel als ben größten Feind betrachten. Das Insett ber honigbiene ist zwar beinahe in allen warmen und kalten Ländern ber Erde verbreitet, ihre Natur ist aber benjenigen Gegenden am ansgemessensten, welche mit Spanien, dem südlichen Frankreich, mit Italien und Griechenland, wenigstens gleich warme Temperatur haben. Natürslich ist das Schaffungs-Bermögen der Bienen in warmen und heißen Ländern ein ungleich größeres, als in kalten, denn den unbegrenzten Thätigkeitstrieb der Bienen — welcher mit Recht als sprichwörtliches Muster-Bild des Fleißes gilt — lähmt hier bei Zeiten die Kälte.

Die erste Hälfte bes Sommers 1851 haben 3. B. die kalten Winde in Dentschland mindestens die Hälfte der ausgestogenen Bienen getödtet und den Jahres Ertrag theils ganz vereitelt, theils auf die Hälfte reducirt. Da die Biene ihren Nahrungs und Honigstoff aus dem Blüthenkelche der Blumen, Gewächse, Sträuche und Bäume holt, so ist es auch klar, daß die Nahrung der Bienen und ihr Nugungssertrag von der Menge der Blüthen und einer milden Natur abhängt. Die heiße Jone kann bloß dann den Bienen nachtheilig werden, wenn sie von Dürre begleitet ist. Daß außer verschiedenen andern warmen, der Bienenzucht günstigen Ländern vorzüglich Amerika eine große Fülle von Blüthen aller Art hervorbringt und daß namentlich die warmen Tropenkänder darin ganz unerschöpflich sind, haben alle Berichtserstatter und Reisenden, seit dem berühmten A. v. Humboldt vor 53 Jahren bis in die neuesten Zeiten dargethan; daß aber auch mit dieser großen Menge Blüthen der Ertrag einer guten Bienenzucht im Einklange siehen muß, kann kein denkender Mensch ableugnen. Betrachtet man ferner den langen Zeitraum von mindestens 9 Monaten im Jahre, in welchem

Die Bienen bort arbeiten konnen, ba auf Ralte, Regenzeit ober Entre im fühlichen Amerita burchschnittlich nur 3 Monate zu rechnen find, fo fichert auch bies einen guten Erfolg; bagegen bat in Deutschland unfer liebes Infett gewöhnlich ben umgekehrten Fall, nur 3 Monate im Jahre Eintragezeit und 9 Monate lang Behrung. Mehere Uebel, welche bie beutschen Bienenzüchter heimfuchen, find jenfeits bes Dzeans gar nicht gefannt, als 3. B. 1) bas Berauben ber Bienen untereinander, weil bort bie Natur ihnen hinreichende Nahrung giebt, und wovon auch bie Bienenzuchtsmethode von Cuba (man febe Dr. 12 B. II. meiner Breuf. Bienen-Rachrichten, Dr. 131 im Post-Beitungs-Bergeichniffe) Beugniß giebt, 2) bas Erfrieren ber Bienen im Winter und 3) ber baufige Rahrungsmangel. Wenn nun ein bentender gewandter Bienenzuchter in Diefem Bienen Schlaraffenlande auch bie vielleicht bort vorkommenden örtlichen lebel zu befeitigen weiß; wenn er ferner nach bem neueren Stande unferer Bienenguchts-Renntniffe und nach meinem Dzierzonichen Bienenbuche eine beinahe gang unbeschränfte Bermehrung feiner Bienen-Bolfer, auf funftlichem Bege, beliebig vornehmen fann: fo ftebt bei Errichtung eines folden großartigen Bienen-Ctabliffements nicht nur bas gunftigfte Resultat fur die Unternehmer bevor, fondern bies murbe auch einen großen nachbaltigen Landesnuten berbeiführen; benn mit Leichtigfeit murben aus 10 Bolfern in 10 Jahren bort 1000 Gefellschaften bergeftellt fein und biefe nicht nur 1000 Ctr. Sonig und 100 Centner Bache aus einem Stoffe, (bem Bluthen-Rettar) bereitet baben. welcher fonft gang ungenutt in ber Luft vertrodnet mare, fondern ber noch viel größere, nach Belbe gar nicht ju ichägende Rugen fur bas land bestände barin, baf jene 1000 Bienenftode bie alleinige Urfache und Bermitlerin von 1000 Millionen Früchten fein wurden, Die gerade nur burch bie Befliegung ber Bienen angefest haben, weil bie Bienen an ihren rauch= haarigen Rugen ben mannlichen Bluthenstaub auf Die feuchte flebrige weibliche Fruchtnarbe übertragen. Allerdings giebt bie Bienenzucht auch unferm Baterlande biefen vielfeitigen Rugen, boch in einem viel befdrantteren, fleineren Maafftabe. Erwiefen ift, daß ein tenntnifreicher Bienenguchter bei uns mindeftens einen jahrlichen Reinertrag von 20 Brogent bat; in Amerika guversichtlich 100 Progent. Reiche Privatlente ober Regierungen Amerita's konnten fich burch eine folde Unlage große Landes=Berdienfte erwerben.

Wilhelm Brudifch,

Borfteher bes, über bas ganze Königreich Preußen verbreiteten Schlesischen Bienenzüchter : Bereins.

Bur Ordideen - Kultur.

(Schlug von Seite 209.)

Alima marm und feucht. Pflangen auf Stotzen mit Moos machfend.

Sophronitis grandiflora. Diefe kleine brafilianische Orchiveenpflanze bringt ihre Blumen im Februar, März und April; sie sind orangenroth, groß im Berhältniß zur Pflanze und bleiben sechs Wochen schön. Sie gedeiht am besten an einem Kloge mit Sphagnum, herabhängend vom Glasdache. Sie liebt reichlich Bärme und Feuchtigkeit während bes Bachsthums, aber nachher muß sie zwar warm, doch nicht zu trocken gehalten werden.

Broughtonia sanguinea aus Jamaica, blübt vom Marz bis zum Juli; die Blumen sind tiefroth und stehen lange schon frisch. Auch diese Pflanze kommt am besten am Holztloße mit Moos, vom Glasdache im seucht-warmen Theile des Hauses herabhängend fort; sie liebt reichlich Wasser mahren des Wachsthums, aber nachher muß man sie kuhl und

trockener halten.

Brassavola glauca fommt aus Merico und blüht im Februar und Marz. Die Blumen find groß und weiß mit roth im Mittelpunkt; fie stehen wohl 14 Tage frisch. An einem Block mit Mood befestigt, gesteiht sie am besten, ben man bort, wo sie reichlich Barme und Feuchtigteit während bes Wachsthums hat, vom Glasbache herabhängen läßt.

Scuticaria Steetil. Diese prächtige Pflanze aus Demerara blüht zu verschiedenen Zeiten bes Jahres. Die Blumen sind tief röthlichzgelb, tief purpurn gesteckt, und stehen lange frisch. Am Kloge mit Moos besfestigt und in dem heißesten Theile bes Hauses aufgehängt, wo sie reichslich Feuchtigkeit hat, gedeiht sie am besten. So wie die Wachsthumssfaison vorüber ist, muß man sie weniger seucht, aber eben so warm wie früher halten, da sie nur einer kurzen Ruhe bedarf.

Renanthera coccinea. Eine reizende chinesische Drchidee, welche im Mai, Juni und Juli blüht. Die orange-scharlachnen Blumen stehen lange schön und frisch. An einem großen Klop mit etwas Mros bestestigt, kommt sie am besten fort, zumal wenn sie im heißesten Theile des Hauses vom Glasdache herabhängt, wo sie natürlich während des Wachsthums reichlich Licht, Wärme und Feuchtigkeit hat. Nachher muß sie trocken gehalten werden, bis sie wieder Blumen zu zeigen beginnt.

Burlingtonia rigida aus Brasilien blüht im März und April; bie Blumen sind groß und purpurn-weiß. Auch sie kommt am besten fort am Holzklog mit Sphagnum befestigt, herabhängend vom Glasdache, wo sie während des Treibens reichlich Wärme und Keuchtigkeit hat. Wann

fie rubt, muß man fie jedoch trocken halten.

Cattleya Aclandiae. Diese prachtvolle Orchivee kommt aus Brafilien. Sie hat kurze schlanke Stämme; Sepalen und Petalen sind bräunlich-grün mit tief braunen Duerstrichen. Die Lippe ist licht purpurn. Um Holzklog mit etwas Moos kommt sie gut fort. Sie erheischt ziemlich viel Barme während des Wachsthums, aber nicht viel Feuchtigkeit.

Cattleya Walkeriana aus Brasilien bringt große rosige Blumen zu verschiedenen Zeiten des Jahres. Auch sie gedeiht am Holzkloße mit Moos und verlangt mährend ihres Wachsthums viel Wärme und Feuchetigkeit. Die Blumen stehen lange frisch und schön und sind sehr wohl-

riechend,

Dendrobium heterocarpum blüht im December und Januar. Die Blumen sind blaßgelb, sehr wohlriechend, und stehen vier bis fünf Wochen perfect frisch. Am Holzklog mit Sphagnum befestigt, muß diese Pflanze, nachdem sie während bes Wachsthums warm und feucht gehalten, während der Ruhezeit fühl und etwas trocken stehen.

Coelogyne ochracea ist eine schöne Orchibee, die im Februar und März blüht. Die Blumen sind weiß und sehr wohlriechend und stehen vier Wochen schön und frisch. Um Klope gedeiht sie am besten in guter

Barme und Feuchtigfeit mahrend fie ihre Triebe macht.

Oncidium ciliatum stammt aus Brafilien und blüht im October und November. Die lange frisch bleibenden Blumen sind gelb. Am Kloge mit Sphagnum bei reichlicher Wärme und Feuchtigkeit während bes Wachsens gedeiht sie am besten.

Oncidium concolor, eine gelb blühende Art vom Orgelgebirge. Am Moostloge fommt fie gut fort, verlangt aber gute Feuchtigkeit an

ben Wurgeln.

Epidendrum aloifolium ift eine schöne Species aus Indien, blüht im April und Mai und befindet sich wohl am Kloge mit Sphagnum.

Schomburgkia crispa aus Guiana blüht zu verschiedenen Zeiten bes Jahres und zwar dauern die Blüthen sehr lange. Um aufgehängten Blod mit Sphagnum treibt sie gut, bei guter Wärme und Feuchtigkeit während des Wachsthums.

Schomburgkia tibicinis aus Honduras blüht im Mai und Juni, gebeiht wohl am Klope und verlangt diefelbe Behandlung wie S. crispa.

Schomburgkia undulata ist eine brasilianische Species, welche im Februar und März brei bis vier Wochen ihre Blumen frisch erhält. An vom Glasdache herabhängendem Klope mit Sphagnum befestigt, gebeiht fie bei Gemahrnng guter Warme und Feuchtigfeit mahrend bes Bachfene; fpater muß man fie trocken halten.

Cirrhopetalum Thouarsii aus Mauritins blubt im October. Es

wird eben fo bebanbelt, wie lettgenannte.

Blima beiß und feucht. Pflanzen gezogen in Rorben mit Moos.

Dendrobium Cambridgeanum. Eine prachtvolle Species aus Indien, welche im Marz und April blüht. Die Farbe ber Blumen ist tief orange. Sie tommt auch am Klope fort, boch am besten gebeiht sie im Korbe, gefüllt mit Sphagnum und Topsscherben, ausgehängt am Glasbache in reichlicher Warme und Feuchtigkeit zur Zeit bes Wachsthums; späterhin muß man sie fühl und trocken halten. Die Blumen stehen etwa vierzehn Tage frisch.

Dendrobium macrophyllum von ben philippinischen Infest mit schonen, großen, blaßrothen mit Purpur tingirten Blumen, die etwa zehn Tage frisch im Februar die Mai stehen Auch diese Species kommt zwar am Holzsloge fort, doch besser im Korbe mit Moos und Topfscherben. Sie liebt reichlich Wärme und Feuchtigkeit, wenn sie im Treiben ift, muß aber während der Rube fühl und fast trocken gebalten

merben.

Dendrobium monliforme fommt aus China und blüht vom Februar bis Mai. Sie liebt reichlich Warme und Fenchtigkeit im Ereiben; späterhin placirt man fie aber weit fühler und trodener. Drei Wochen lang halten fich ihre Blumen.

Dendrobium Devonianum. Gine prachtige Pflanze aus Indien, bie febr gut im Rorbe mit Mood und Topffcherben in reichlicher Barme

und Feuchtigfeit gebeiht und im Dai und Juni blubt.

Dendrobium Gibsonianum aus Indien blübt im September. Sepalen und Petalen sind reich orange, die Lippe ist glänzend gelb mit zwei dunflen Fleden auf tem obern Theile. Es wächft gut im Korbe mit Moos und Topfscherben bei reichlicher Warme und Feuchtigkeit während bes Treibens. Die Blumen stehen lange frisch.

Dendrobium sanguinolentum. Diefe fcone indifche Species blubt vom Juni bis September, und liebt im Bachothum reichlich Barme

und Feuchtigfeit.

Dendrobium Pierardii (latifolium) aus Indien blüht im April und Mai mit weißen Blumen. Am besten sagt ihm der am Glasdach aufgehängte, mit Moos und Topfscherben angefüllte Korb zu, bei reichlicher Barme und Feuchtigkeit im Treiben; nachher halt man es weniger feucht. Etwa 14 Tage steben die Blumen frisch.

Dendrobium simbriatum blüht im Marz und April. Die Blumen find prachtvoll gelb und deren Lippen find icon gefranzt. Im Korbe mit Meos und Topficherben in reichlicher Barme und Feuchtigfeit während bes Treibens ift es am besten zu ziehen Gelten steht es langer

ale vier Tage in Bluthe.

Dendrobium Dalhousieanum, eine ichone indifche Species, die im April und Mai blubt, beren Blumen aber nur von turger Dauer find. Die Blumen find groß, von blaffer Dlivenfarbe mit bellrotblichem Rand-

und zwei tiefen, blutrothen Fleden im Centrum. Gie gebeiht am beften

im Rorbe mit Moos und Topficherben.

Dendrobium formosum blüht im August und September. Die Blumen sind schön weiß mit glänzend gelbem Centrum und dauern sechs Wochen, wenn man sie trocken hält. Ein Holzkorb mit Sphagnum-Moos und Topfscherben, herabhängend vom Glasdache, sagt ihm am besten zu. Im Treiben liebt es reichlich Wärme und Feuchtigkeit; später muß es an's tühle Ende des Hauses gebracht und weniger seucht geshalten werden; diese Behandlungsweise muß man auch bei allen solgens ben Dendrobien anwenden.

Dendrobium nobile. Diefe geschätte Species blubt vom Rebruar bis jum Dai. Ihre Blumen bleiben brei bis vier Bochen fcon, wenn man fie troden balt. (Ein anderer Buchter, M. Statham, bemerkt in ber G. C. über biefes Dendrobium Kolgendes: Eine fcbone Pflange in Bluthe von biefer feinen und eleganten Orchidee ift fur Blumenfreunde au allen Zeiten ein munichenswerthes Object; aber noch weit mehr, wenn fie ihre hunderte von Blumen um diefe Jahreszeit (December), wo fie wenige Rivalinnen bat, bringt. Manche glauben, bag biefes Dendrobium bald fehr allgewöhnlich werden wird; aber wenn fie erfahren, baß es brei Jahre erfordert, um eine fleine Pflanze nur in einen etwas erträglichen Blutbenftand zu bringen, bann werben fie ichon ihre Unficht anbern. Meine Cultur-Methobe ift folgende: Wir beginnen mit einem Pflangden, meldes wir in einem Sandels-Garten ober fonft mo erhalten. im Januar. Ich bringe es gleich in den warmften Theil bes Drchibeenober Warmhaufes und gebe ihm alle mögliche Unregung burch reichliches Bewäffern und liberales Umpflangen. Wenn bie jungen Burgeln über ben Topfrand machfen, mache ich einen andern Topf zurecht, wozu ich nur Moorerbeklumpen fur bie Burgeln verwende, indem ich por bem Gebrauch ben größeren Theil ber Erdmaterie beraustlopfe. Sierin belaffe ich nun bie Pflanze etwa 20 Monate in ftets machfenbem Buftanbe. nach welcher Frift fie wohl 12 bis 20 Schuffe ober Pfeude-Rnollen von etwa zwei Bug Lange gemacht haben muß. Sat fie nun biefe Groffe erlangt, bann nehme ich fie aus bem Drchibeenhaufe und bringe fie in einen fühlen, trockenen Beinkaften. Goll fie zu Beihnacht in Bluthe fieben, bann balte ich fie bort zwei Monate lang faft gang trocken, nach welcher Zeit die Bluthenknospen jum Borfchein kommen. Rovember, mandert fie wieder ine Drchideenhaus gurud, erhalt aber ja nicht eber Keuchtigfeit, als bis ihre Anospen fichtbar zum Borfchein getommen find. Bernach erhalt fie reichlich Feuchtigkeit; in etwa zwei Monaten nach biefem Zeitpunkt lohnt fie alle Muhe und Sorgfalt burch bie Entfaltung von faft 200 fconen Blumen, nach beren Berbluben baffelbe Berfahren wiederum eingeschlagen wird. Die Temperatur, in welcher ich biefes Dendrobium ziehe, ift im Winter 55 bis 70 %. (9 bis 170 R.) und im Sommer 70 bis 80 %. (17 bis 250 R.)

Dendrobium Wallichianum. Diese prachtvolle indische Art hat tiefere und daher schönere Blumen als jene von D. nobile; sie blüht vom März bis Mai und ihre Blumen bleiben vier bis fünf Bochen frisch. Sie liebt mährend des Wachsthums reichlich Wärme und Feuchtigkeit, aber späterhin sagt ihr ein kuhles, trockenes haus wohl zu.

17 *

Dendrobium Paxtoni ift eine reigenbe Species aus Inbien, blubt im Dai. Die Blumen find prachtig orangefarbig mit tiefem Mittelpuntt. Gie fteben 14 Tage in Blutbe, muß aber nach bem Bachsthum

trodener gebalten werben.

Dendrobium chrysanthum. Gine niedliche Species, welche ju verfciedenen Beiten im Jahre blubt. Die Farbe ber Blumen ift tief gelb mit einem bunkelrothen Flede auf ber Lippe; etwa 14 Tage ftebt fie frifd ta. Babrent bee Bachethums muß fie reichlich Barme baben. aber nach bemfelben fühler fteben.

Maxillaria tenuifolia aus Merico blubt im April und Mai. Sie gebeibt am beften in einem Rorbe mit Dloos, ber bort am Glasbache aufgebangt wird, wo mabrent bes Bachetbums reichlich Barme und Reuchtigfeit vorbanden. 3bre Blumen balten fich brei bis vier Bochen.

Stanhopen insignis. Diefe icone brafilianifche Droibce blubt im Juni und Juli. 3m Rorbe mit Doos und fleinen Scherben gebeibt fie. 3m Rubestand muß man fie fühl balten. Gie blubt nur furge

Beit.

Stanhopen tigrina. Diefe prachtige Species aus Merico blubt vom Juli bis Geptember Die Plumen fint febr groß, blaggelb, gefledt und gestrichelt mit tiefem Burpurbraun. Much fie gebeibt am beften im Rorbe mit Moos und fleinen Scherben. 3bre Blumen fteben nur furze Beit frifc.

Standopen grandiflora fommt and Trinicab und blubt ju verfcbiebenen Zeiten bes Jahres. Die Blumen find weiß und febr groß. 3m Bachfen liebt fie reichlich Barme und Reuchtigfeit, fpater muß man fie an's fublite Ente bes Saufes bringen und fie etwas treden

balten.

Stanhopea Devoniana blubt vom Juli bie September, aber bie Blumen fteben nur brei Tage frifch Gie verlangt, wie die vorbergebenbe, im Rorbe mit Doos gezogen und eben fo behandelt zu werben.

Btanhopen oculata aus Mexico bluht vom Juli bis Ceptember. Rur brei Tage bleiben bie Blumen ichon und frifch.

Stanhopea Wardii aus Laguayra blubt vom Juni bis August und

beren Blumen bauern auch nur zwei bis brei Tage.

Stanhopen tigrina lutescens. Diefe ift eine fcone Barietat aus Gugtemala, beren Blumen brillant gelb, tem Drange fich juneigenb, und größer und iconer find, ale tiefenigen irgend einer anderen Art. Sie erheischt biefelbe Behandlung. Ihre Blumen bauern nur brei Tage.

Saccolabium guttatum. Eine ber herrlichften Orchibeen aus ben beiferen Gegenden Indiens, Die vom Mai bis August blubt. Die Blumen find weiß, tief rofig-purpurn gefledt. Gie liebt reichlich Barme, Licht und Feuchtigfeit mabrent bes Bachethume. In ber Rubegeit muß fie nur menig Baffer baben. Gie bleibt drei bie vier Bochen in

Blutbe fteben.

Saccolabium Blumei, eine reigende Species aus Java, bie vom Dai bis jum Auguft blubt. Die Blumen, welche fast von berfelben Farbe, wie bie ber obigen, find, bleiben lange icon und frifch. Much fie erheifcht, besonders beim Treiben, viel Barme, Licht und Feuchtig-Gie braucht aber feine lange Rubezeit.

Aerides erispa ist eine schöne indische Species, die im Mai, Juni und Juli blüht. Die Blume ist weiß, gesprenkelt mit Nelkenroth. Reichlich Wärme und Feuchtigkeit ist ihr im Wachsthum vonnöthen. Drei Wochen stehen die köstlich riechenden Blumen frisch, wenn sie trockengehalten werden.

Aerides odorata aus Indien, blüht vom Mai bis August. Die sehr wohlriechenden Blumen sind ebenfalls weiß, gesteckt mit Nelfenroth und dauern drei Wochen. Im Treiben muß auch sie tüchtig Wärme

und Keuchtigfeit haben.

Aerides affinis blüht vom Mai bis Juli. Die 3 bis 4 Wochen frisch bleibenden Blumen haben eine Farbe von Relkenroth mit Purpur.

Gie bedarf nur furger Rube

Aerides maculosa kommt von Bombay, ist fehr schön und blüht im Juni und Juli. Reichlich Wärme, Licht und Feuchtigkeit muß sie während ihres Wachsthums haben, doch erheischt sie nur kurze Ruhe. Trocken gehalten, dauern eie Blumen lange.

Aerides rosea blüht auch im Juni und Juli und verlangt, wie alle indischen Arten, reichlich Wärme und Feuchtigkeit zum Wachsen.

Drei Bochen lang bauern ihre ichonen Bluthen.

Aerides virens blüht ebenfalls im Juni und Juli und zwar lange

frisch.

Vanda cristata aus Indien blüht vom März bis Juni. Reichlich Barme und Feuchtigfeit ist ihr beim Wachsen erforderlich; späterhin hält man sie trockener. Sie steht wohl sechs Wochen lang frisch in Blüthe.

Vanda suavis kommt aus Java. Sie kommt am Kloge fort, aber besser im Korbe, bei tüchtiger Wärme und Feuchtigkeit während des Wachsthums. In Blüthe ist sie eine der schönsten Arten der Gattung. Vanda tricolor, von eben daher, ist auch schön. Sie blübt vom

Mai bis Juli und verlangt ebenfalls viel Wärme und Feuchtiakeit.

Alle die oben erwähnten Species werden zwar an Klöten treiben, aber ich bin der Ansicht, daß sie am besten in Körben, gefüllt mit Moos und Topfscherben und am Glasdache aufgehängt, gedeichen.

Alima heiß und feucht. Pflanzen gezogen in Körben mit Moorerde und Moos und Copffcherben.

Coryanthes macrantha. Diese merkwürdige Pflanze stammt aus Caracas her und blüht im Mai und Juni. Die Lippe ist roth, der übrige Theil der Blume orangegelb, gestedt mit tiesem Purpur. Rur drei bis vier Tage bleibt sie in voller Frische. Sie wächst zwar auch am Holzkloge, aber am besten treibt sie in einem Korbe mit Moos und Moorerde und sehr klein geschlagenen Scherben. Sie muß dort am Glasdache aufgehängt werden, wo sie reichlich Licht und Feuchtigkeit empfängt während des Wachsthums.

Coryanthes speciosa. Auch eine fonderbare Orchidee, die aus Demerara kommt. Sie blüht ebenfalls im Mai und Juni, aber auch nur drei bis vier Tage. Sie erheischt dieselbe Behandlung wie vor-

stehende.

Camarotis purpurea fammt aus Gilbet ber. Gie blubt vom Marg bis jum Dai und fteht wohl zwei bie brei Bochen frifd. Gie machft am beften in einem Rorbe mit Sphagnum, Moorerbe und Topficherben. In ber Bachethumefaifon muß fie reichlich Barme und Reuchtigfeit haben; nachher muß man fie troden balten.

Houlletia Brocklehurstiana ftammt aus Brafilien, blubt im October und zwar lange volltommen frifd. Gie gebeibt ebenfalls im Rorbe mit Sphagnum, Moorerbe und Scherben, und aufgehangt bort am Blasbache, wo fie reichlich Barme und Reuchtigfeit mabrent bes Treibens

genießt; fpater wird fie trocener gebalten.

Oncidium Lanceanum. Diefe feine Species aus Surinam wird zwar auch am Rloge machien, aber beffer im Rorbe mit Gpbaanum; Moorerbe und Topficherben, bort berabbangent vom Glasbache. mo mabrent bes Wachsthums reichlich Barme und Feuchtigfeit vorhanden. Bier bis funf Bochen bleiben bie Blumen frifc.

Oncidium flexuosum. Gine febr niedliche und bubiche Species aus Brafilien, beren Blutben gelb, leicht gefprenfelt mit braun finb. 3bre

Blumen balten fich vier bis funf Wochen.

Oncidium flexuosum majus. Diefe Species ift jedoch noch viel

iconer ale jene. Gie blubt im Juli und feht lange frifc.

Oncidium bifolium. Cine intereffante Species aus Montevideo. Die Lippe ift groß, von reichem Gelb, Gepalen und Petalen find flein und braunlich. Die Blumen balten fich lange. Gie gebeiht zwar auch am Rloge, aber beffer im Rorbe mit Sphagnum, Moorerbe und Scherben. im ichattigen Theile bes Saufes am Glasbache aufgebangt, mo fie mabrend bes Treibens reichlich Warme und Reuchtigfeit bat; fpater muß fie troden gebalten werben.

Oneidium longifolium aus Mexico. Die Blumen find gelb, gefledt mit braun und bie Lippe ift gang gelb. Diefe Species fteht mobl zwei bis brei Bochen in Bluthe. Gie gebeibt gwar auf einem Rloge, boch

beffer in einem Rorbe mit Moos, Moorerbe und Scherben.

Brassia maculata major aus Jamaica blüht im Mai und Juni und gwar lange; fie verlangt eine gleiche Behandlung wie obige.

Acineta Humboldtii fommt aus Laguapra und blubt im Dai und Juni. Gie gedeiht mohl in Moos und Moorerbe im Rorbe, ber vom Dache berabbanat.

Acineta Barkeri aus Mexico blubt im Juni und Juli. Gie fommt am Rloge fort, boch auch in einem Rorbe mit Moos und Moorerbe. gufgebangt bort am Glasbache, wo fie reichlich Barme und Feuchtigfeit

empfängt, fpater balt man fie trochener.

Angraecum caudatum ftammt aus Gierra Leone ber und blubt im Juli und Mugnft. Die Blumen find grunlich gelb, gemifcht mit braun; bie Lippe ift rein weiß, aus ber ein blaggruner, etwa neun Boll langer Schweif bervorgeht. Lange fteht bie Blume frifd. gebeiht biefe Pflange im Rorbe mit Moos, Moorerbe und Scherben, bort wo ihr im Treiben reichlich Barme und Feuchtigfeit gemabrt wird.

Pflangen, gezogen in Copfen mit Moorerde. Klima kuhl.

Cyrtochilum maculatum, aus Brafilien, blubt vom Februar bis jum Marg, und gwar brei bie vier Bochen in voller Frifche. Die Pflange gebeiht am besten im Topfe mit Moorerde und Scherben. Während bes Wachsthums muß ihr reichlich Wasser gewährt, später muß sie trockener gehalten werden.

Cyrtochilum filipes aus Guatemala blüht vom März bis Juli und fteht fehr lange frift. Es gedeiht am besten im Topfe mit Moorerde

und guter Scherbenunterlage.

Cyrtochilum hastatum fommt aus Daraca. Es verlangt biefelbe

Behandlung, wie bie vorangegangene Species und blüht lange.

Epidendrum verrucosum. Eine schöne Species aus Mexico, bie im Juni und Juli blüht mit reich carmoisinrothen Blumen, die vier bis fünf Wochen sich halten. Sie gedeiht am besten im Topfe mit sibröser Moorerde und guter Scherbenunterlage und verlangt während des Treisbens reichlich Wasser.

Epidendrum vitellinum majus aus Rofecco blubt im Juni und

Juli und zwar lange.

Epidendrum aurantiacum kommt aus Guatemala und blüht vom Februar bis zum März. Die Blumen find reich orangefarbig mit einigen wenigen zarten reich carmoisinfarbigen Streifen. Um besten gedeiht biese Pflanze im Topfe mit sibröser Moorerbe und guter Scherbenunter, lage, am kühlsten Ende des Hauses, wo sie nur wenig Wärme, wohl

aber reichlich Waffer mahrend bes Wachfens erhalt.

Lycaste Skinneri. Eine prachtige Pflanze aus Guatemala, Die fcone Blumen vom November bis April bringt. Die Farbe ber Blumen ift gart rofapurpur und beren Mittelpunkt tief carmoifinfarbig. Gie gebeibt am beften im Topfe, angefüllt mit fibrofer Moorerde, und in einem fühlen Theile bes Saufes, mo fie reichlich Licht, jedoch wenig Feuchtigfeit, ausgenommen mabrend bes Wachsthums, bat. Die Blumen fteben drei bis vier Bochen in voller Frifche. (Gin anderer bekannter Drchiden-Buchter, 3. Ruft, Pashley, Ticehurst, fagt a. a. D. über biefe fcone Lycafte: Diefe wohlbekannte Orchidee darf in feinem Barmhaufe fehlen, benn fie ift in vielem Betracht eine überaus ichone Pflanze. Während ber letten zwei Jahre hat eine junge Pflanze im Januar bei mir geblüht, und feche Bochen lang ihre herrlichen Blumen frifch erhalten; iest (in ber letten Boche Februars) parabirt fie mit fieben offenen Blumen, Die vier Boll im Durchmeffer halten. Gie machft gut in Moorbrodeln, von benen bie erdige Materie abgeschüttelt worden; aber fie muß reichliche Scherbenunterlage, eine feuchte Atmofphare und Befchattung bei fehr heißem Sonnenwetter haben. Die Temperatur, in ber ich fie ziehe, ift im Binter von 55 bis 70 ° F. (10 bis 17 ° R.) und im Sommer von 65 bis 90 ° F. (14 bis 26 0 R.).

Odontoglossum bictoniense aus Guatemala blüht im Februar und März und zwar lange frisch. Sepalen und Petalen sind grün, gesprensfelt mit roth; die Labelle ist tiefer roth Im Lopfe mit sibröser Mooreerde und guter Scherbenunterlage, bei tüchtiger Wassergabe an den Wurzzeln während des Wachsens gedeiht sie. Diese Spezies muß nie zu

trocken gehalten werben.

Odontoglossum cordatum fommt aus Mexico. Sepalen und Petalen ber Blumen sind mit braun gesteckt auf gelblich grünem Grunde; die Lippe ist weiß, gesteckt mit reichem Braun. Blüht vom Januar bis März. Odontoglossum maculatum aus Mexico blüht vom Marz bis zum Mai. Es fommt am besten im Topfe mit Moorerde und guter Scherbenunterlage bei reichlicher Masserspende mahrend bes Treibens fort. Später muß es trockener gehalten werden. Lange sieht es in frischer Blütbe.

muß es trocener gehalten werben. Lange steht es in frischer Bluthe.
Odontoglossum pulchellum ist eine schöne Orchibee aus Guatemala. Die Blumen sind weiß, mit Ausnahme bes Kammes ber Lippe, welcher mit carmoisin gesteckt ist. Sie steht vier bis fünf Wochen frisch und ist überaus wohlriechend. Die Pflanze kommt am besten fort in einem wohl mit Scherbenunterlage versehenen Topf mit sibröser Moorerbe, geshalten am kühlen Ente bes Hauses und trockener im Ruhestande.

Odontoglossum Rossil. Gine prachtige Pflanze aus Merico, bie im November und Januar blüht und fich lange frifch erhalt. Diefelbe

Behandlung wie ber vorgebenden werde ihr gu Theil.

Odontoglossum Insleagii aus Daraca, gebeiht gut im Topfe bei

ber Behandlung bes O. pulchellum.

Odontoglossum Egertonianum. Diese hübsche Species stammt aus Guatemala, hat weiße Blumen und steht lange in Blüthe. Sie tommt am besten im Torf mit Moorerbe und guter Scherbenunterlage, bei reichlicher Bafferspende mahrend bes Bachsthums, fort; später muß sie etwas trockner gebalten werben.

Laelia einnabarina, eine prachtvolle Pflanze aus Brafilien, bie im Juni und Juli blubt; bie Farbe der Blume ift tief roth orange, bie fich lange frisch erhält. Im Topfe mit fibröfer Moorerde und Topfscherben bei reichlicher Wasserdarreichung mabrend des Treibens. kommt sie am

beften.

Laelia flava. Diese feine Species ist ebenfalls aus Brafilien. Die Blumen sind reich gelb, zum Drange sich hinneigend, und stehen lange frisch. Sie erheischt dieselbe Behandlung wie die lettere.

Huntleya cochleata blubt im August und September und zwar

Huntleya cochleata blubt im August und September und zwar lange frisch. Ein wohl mit Scherben versehener Topf mit sibröser Mooreerde und reichlich Wasser im Wachsen sagen ihr zu; später halt man sie trockner.

Huntleya violacea fommt aus Demerara, blubt im Juli und August und zwar lange frisch. Im Topfe mit Moorerbe und guter Scherbens unterlage muß sie am warmstan Ende bes Hauses ihren Plat haben.

Oncidium unguiculentum aus Guatemala blubt vom October bis Januar. Die Lippe ter Blume ift von tief gelber Farbe. 3m Topfe am fühlften Ende bes Saufes gebeiht fie am beften.

Alima kühl. Pflangen an Bolgklätzen mit Moos.

Laelia anceps. Eine elegante Pflanze aus Mexico, welche im December und Januar blüht. Die Blumen sind rofa-lilafarbig, die Lippe wechfelt zwischen carmoifin und gelb. Drei bis vier Wochen halt sich die Blume. Am besten gedeiht sie an einem Kloge mit Sphagnum, aufgehängt am Glasdache. Ihr Plat ist in einem kühlen Hause und während des Treibens eine reichliche Wassergabe erforderlich; späterhin muß sie trockener gehalten werden.

Laelia autumnalis, eine schöne Species aus Mexico, die im Januar und Februar blüht und drei Wochen sich schön hält. Am besten gedeiht sie am Kloge mit Sphagnum, vom Glasdache herabhängend. Im Treiben muß sie reichlich Wasser haben, später trockener gehalten werden.

Laelia majalis. Auch biese schönblühende Pflanze stammt aus Mexico und blüht vom Mai bis Juni. Die Blumen sind sehr groß und von langer Dauer, wenn sie trocken gehalten werden. Sie gedeiht gut im Korbe oder am Klope, aufgehängt am Glasdache in einem tühlen und luftigen Theile des Hauses. Im Treiben muß auch sie reichlich Wasser haben, später aber kuhl und trocken gehalten werden.

Laelia acuminata stammt von Daraca her und bringt weiße Blumen im Januar und Februar, welche drei Wochen andauern. Um Kloge mit Moos befestigt gedeiht sie am besten. Sie muß im Wachsthum ebenfalls wie jene viel Wasser haben, späterhin aber trocken gehalten

werben.

Laelia superbiens. Diese herrliche, aus Guatemala herstammenbe Species blüht vom November bis Februar. Die rosigspurpurnen Blumen sind von langer Dauer. Aufgehängt an einem Klope im fühlen Theile bes Hauses gebeiht sie am besten.

Laelia albida stammt aus Mexico und blüht vom November bis Januar und zwar lange frisch; sie erheischt biefelbe Behandlung wie

obige.

Odontoglossum leucochilum, eine schöne Species, die zu verschiesbenen Zeiten des Jahres blüht. Am Kloge mit Sphagnum befestigt, gedeiht sie am besten. Während des Wachsthums muß sie an den Wurzeln reichlich Wasser haben.

Odontoglossum Cervantesii. Diese schöne Species blüht vom Januar bis April. Mit Moos am Kloge befestigt, und reichlicher Basseraabe in der Treibsaison, gedeibt sie wohl. Die Blumen dauern

fünf bis feche Bochen.

Odontoglossum membranaceum, eine kleine hübsche Orchivee aus Mexico. Die Blumen sind weiß, gezeichnet mit braun auf der inneren Seite und halten sich fünf bis sechs Wochen lang. An einem Holz-kloge mit Moos befestigt und bei guter Wassergabe im wachsenden Zustande gedeiht sie bestens; doch muß man sie nie zu trocken werden lassen.

Alima kuhl. Pflanzen, gezogen in Körben mit Moos und Moorerde.

Odontoglossum grande. Diese prachtvolle Orchivee stammt aus Guatemala. Die Blumen sind groß, gesteckt und gestreift mit braun und gelb; die Lippe ist weiß, gerandet mit lichtem Purpur. Sie stehen sehr lange frisch. Sie wird zwar auch am Kloße und im Topse gedeihen, aber am besten doch in einem Korbe mit Moos, Moorerde und Topsscherben. Im freiesten Theile des Hauses ist ihr Plat, wo man ihr etwas Luft gewähren kann.

Odontoglossum eitrosmum. Diese herrliche mexicanische Orchibce blüht im Mai, Juni und Juli. Die Blumen sind weiß, gesteckt mit rosa-carmoisin; vier bis füns Wochen halten sie sich. Sie kommt auch fort am Kloge mit Moos, aber sie zieht den Korb vor, mit Sphagnum Moos, Moorerbe und Topficherben, aufgehangt am Glasbache. Bu viel Reuchtigfeit, felbft in ber Wachsthumsfaifon, fagt ihr nicht gu, und

nach ber letteren muß fie trodener gehalten werden. Lycaste cruenta ift eine gute Species aus Guatemala, welche vom Rebruar bis April blubt. Die Blumen find tief gelb ober orange, mit einem tief carmoifinfarbigen Makel in ber Mitte. Sie stehen lange frisch und find fehr wohlriechend. Auch ihr fagt ber Korb mit Moos, Moorerbe und Topfscherben zu. Im Treiben erheischt fie eine gute Portion Baffere, fpater muß man fie aber etwas troden balten.

Lacaena bicolor fommt aus Guatemala und blubt im Dai und Buni. Die Blumen find tief grunlich=gelb, beren Betalen baben brei violettfarbige Streifen, Die Lippe ift weiß mit einem tief purpurnen Aled in ber Ditte; fie balten fich lange. Huch biefe gebeibt am beften im Rorbe mit Sphagnum : Mood, Moorerbe und Topffcherben. 3m Treiben muß fie eine gute Baffergabe baben, fpater aber trodener gebalten merben.

Alima kuhl. Pflangen an Alotzen ohne Moos.

Barkeria spectabilis. Gine icone Orchidee aus Guatemala, welche im Juni und Juli bl bt. Die Blumen find tief rofafarbig ober blaulichroth, geflect mit tief carmoifin; fie halten fich lange. Um beften gebeibt fie am Rlope befestigt, ber nabe am Glafe aufgebangt ift, wo fie im Treiben reichlich Licht genißt. Spaterbin muß fie trodener und tubl gehalten werben.

Barkeria Skinneri major. Die fcone Barietat ftammt aus Guatemala und blubt vom October bie Marg. Diefe Pflange ift fcwierig in ber Rultur. Am beften ift es, fie am nachten Rloge zu gieben, aufgebangt nabe am Glafe, wo fie reichlich Licht, aber nicht zu viel Barme bat. 3m Bachfen erheischt fie eine gute Baffergabe, aber fpater muß man sie trockener halten. Sie blüht brei bis vier Monate lang. Barkeria Skinneri. Auch biese liebliche Species tommt aus Gua-

temala. Sie blubt auch brei bis vier Monate lang und muß eben fo

behandelt werden, wie bie vorbergebende.

Cattleya citrina. Diese schone Drchidee aus Daraca blubt im Dai, Juni und Inli und zwar lange frift. Die Blumen find von brillanter, tiefgelber Farbe. Da bie Blatter abwarts machfen, fo ift es am besten, sie am Alope zu ziehen, und zwar in bem fühleren und luftigeren Theile bes Saufes. Im Wachsen liebt sie schon eine tuchtige Wasserspende, aber später muß sie trockener gehalten werben.

Orunhaus - Alima.

Dendrobium speciosum aus Ben-Solland, blubt vom Februar bis jum Marg. Um beften gieht man biefe Pflange im Topfe mit fibrofer Moorerbe und guter Scherbenunterlage. Babrent bes Bachfens muß fie reichlich Baffer haben, fpater aber troden gehalten werben. Salt man biefe Pflange an einem warmen Drte, wird fie nicht bluben.

Cypripedium insigne ftammt aus Gilbet und blüht vom Januar bis Marg. Um beften gedeibt es im Topfe mit Rafen= und Lauberde und guter Scherbenunterlage. Im Wachsen muß es reichlich Waffer haben. Fast sechs Wochen lang steht es in Bluthe.

Calanthe bicolor, eine niedliche japanifche Drchibee, welche im April und Dai blubt. Um beften fommt fie fort im Topfe mit Rafen: und Lauberde und auter Scherbenunterlage. 3m Rubeftand muß man fie fühler und trodener halten. Die Blumen halten fich lange und find fehr wohlriechend.

Bletia patula blubt im Juni und Juli. Diefe treibt am beften im Topfe mit Rafen= und Lauberde und guter Scherbenuuterlage, bei reichlicher Bafferspende im Bachsthum. In ber Ruhefaison giebt man

ibr nur wenig Baffer. Die Blumen balten fich lange frifc.

Blumen-, Pflanzen-, Obst- und Gemüse-Ausstellung

ber f. f. Gartenbau: Gefellschaft zu Wien.

Die 28. Ausstellung ber f. f. Gartenbau-Gefellichaft in Bien fand am 24., 25 und 26. April ftatt und ift nach ben und gewordenen Dit= theilungen eine außerft brillante gewesen, bas Arrangement mar unübertrefflich. Das bazu benutte Local ift ein fehr großes Glashaus, welches früher bem Raifer Frang gehorte und an Die Gartenbau = Befellichaft abgetreten worden ift. Die gur Aufstellung der Pflanzen benutten Tifche haben meiftens alle bie Form eines Rreuges und waren fammtlich trefflich bestellt. Eine Xanthorrhoea von 15 Schuh Umfang war prachtvoll. Die Pflanzen des herrn Rudolph Edlen von Arthaber zu Döbling (Dbergariner Berr Better) geborten unftreitig zu ben vorzuglichften, fast alle beffen Exemplare strogten von Blumen in ichonfter Karbenpracht.

Bon feltenen und ichonen Pflangen zeichneten fich aus: Xanthorrhoea hastilis bes herrn 3. Mager (Bartner herr Gatterer). Rhododendrou javanicum bes herrn R. Eblen von Arthaber. Metrodorea atropurpurea, Rhopala corcovadensis, Calodracon nobilis, Sciadophyllum guatemalense, Daphne Fortunei, Aquebia quinata, Fernandea superba. Ladenbergia Moritziana, Ceroxylon Andicola, Siphocampylos Karsteni, Escalonia macrantha, Lasiandra Coburgi, Miconia speciosa, Medi-

nilla speciosa, magnfica und Sieboldii u. a. von herrn handelegartner Abel. Nematanthus ionema, Tillandsia vittata, Bertolonia maculata u. a. von herrn J. G. Beer, (Gartner herr Steidemann). herr D. Hovibrent, Handelogartner zu hieging hatte unftreitig die feltenften Pflanzen aufgestellt, bie sich noch nicht im europäischen Sandel befinden und erst im Berbste 1851 überseeisch eingeführt wurden. Es waren: Theophrasta imperialis, Simaruba excelsa, Brownea excelsa, Stadt-mannia astronifolia, glabrata und undulata, Athalisia grandis, Spatalla grandis, Lycopodium arboreum Blumei, Lycopodium taxifolium, Metrodorea macrophylla, grandiflora, Galipea grandiflora, macrophylla, Rhopala Caleyi, silaifolia, Xylomelon pyriforme und Anadenia Caleyi.

Bon ben gu biefer Ausstellung eingefandten Pflangen murben nach= folgende nach vorber befannt gemachten Preisaufgaben (Giebe Geite 180

bes porigen Beftes) gefront:

1. Preis. Die fleine goldene Debaille: ber feltenften und fonften, ju einem gefteigerten Grabe ber Entwidelung gebiebenen Pflange, beren Baterland außer Europa, und beren Ginführung febr

neu ift; eine blubende Pflange murbe ben Borqua erbalten, fiel

ber Simaruba excelsa von herrn Daniel hooibrent, handele-gartner ju hieging mit bem Bemerten gu, bag bie Antiaris toxicaria von bemfelben Ginfender befonders in Berndfichtigung gezogen murbe, jetoch icheine biefe Pflanze nicht bie echte Species von Autiaria toxicaria (Upas) Giftbaum, ju fein.

Das Accessit erhielt Metrodoren atropurpuren und Rhopala corcovadensis des herrn Ludwig Abel, burgl. handelsgarter.
2. Preis. Die große silberne Medaille: fur blubende Droisteen, beren Baterland außer Europa ift. Die größere Anzahl blubender Pflangen bat ben Borgug: wurde wegen Mangel an Concurreng gurud:

gelegt.

3. Preis. Zwei große filberne Debaillen: fur bie fconfte Sammlung von blühenden Pflanzen aus ber Familie ber Rhodoraceae (Rhododendron, Azalea, Kalmia), von wenigstens 24 Eremplaren in 12 Arten, Mb. und Spielarten, erhielt die Sammlung No. 308-391 aus dem Garten bes Herrn R. Eblen von Arthaber, Obergartner Better, und die Sammlung No. 761 — 319 des herrn L. Abel. Erstere enthielt 69 Azaleen und 13 Rhododendron, unter diesen R. javanicum blubend. Die Sammlung des herrn Abel enthielt 17 Rhos bobendron, 4 Ralmien und 36 Agaleen.

4. Preis. Die große filberne Debaille: fur bie iconfte im Inlande erzeugte Sybriditat, beren hervorbringung mit Schwierig-feit verbunden ift, ober fur die iconfte Sammlung von feche neuen Blendlingen aus irgend einer Gattung von Zierpflangen, murbe ber Primula acaulis var. Ro. 181 - 220, ber herrn Abam's Gobne

ertbeilt.

5. Preis. Eine große und eine fleine filberne Debaille: für bie iconften Tifche mit blubenben Rofen befest, ohne Berudfichtigung ber Arten. Diefen Preis erhielten bie Rofen aus bem Garten Gr. Durchlaucht bes herrn Fürften Abolph zu Schwarzenberg, Töpfe, burch beffen Gartner herrn 3merling eingefandt.

6. Preis. Die große filberne Medaille: fur eine ober mehere Pflanzen aus ber Familie ber Melastomaceen, welche bisher in ben Wiener Garten noch nicht zur Bluthe gelangt find, ber Bertolonia maculata bes herrn 3. B. Beer.

7. Preis. Die große filberne Medaille für 10 verschiebene im besten Kultur-Bluthenstand sich besindliche Pflanzen aus der Familie

ber Amaryllideae und Irideae.

8. Preis. Die große filberne Medaille: für eine neue ober schwierige Beredlungsweise irgend einer Pflanzenart auf eine andere. welche fur Die Gartenfultur ein Bewinn ift. Jene Methode, welche Die Beredlung auf weiter im Systeme von ber Zierpflanze entfernte Unterlagen bezwectt, murbe ben Borgug erhalten; boch mußte bie Beredlung einen beutlichen Kortfchritt im Bachfen bei volltommener Befe-

ftigung bemerten laffen.

9. Preis. Zwei große filberne Medaillen: fur die beftfultivirten Exemplare von 6 Pflangen, verschiedenen Geschlechtern angeborend, welche durch Buthun bes Cultivateurs eine febr gefällige Form erlangen und wodurch beren Bluthenreichthum gemehrt, Die Große ber Blutben gesteigert ericeint ober felbe mehr augenfällig werden. Burbe ber lettere Zweck burch Pfropfen ober Dcculation auf eine andere bazu geeignete Pflanze erreicht worden fein, und bas Berfahren Prioritat fur fich haben, fo wird es befondere Bedachtnahme finden, und

10. Breis. Die große filberne Medaille: fur 6 ein= ober mebriabrige Dauer befigende Pflangen, Die einen Berth fomobl ale Bierpflanzen als auch als Mugpflanzen besigen, felbe konnen in- ober aus-

landischen Ursprungs fein. 3 B. Oxalis esculenta

wurden wegen Mangel an Concurreng gurudgelegt.

11. Preis. Die große filberne Medaille: fur bie iconfte Sammlung von Ericeen, erhielt bie Sammlung von Ericen bes Berrn Rudolh Edlen von Arthaber aus 100 Topfen bestebend.

12. Preis. Die große filberne Medaille: fur 12 Stud ber

fconften Epacris, von neuer Farbung, murbe

- wegen Mangel an Concurrenz nicht vertheilt. 13. Preis. Die große silberne Medaille: für 6 Stud ber fconften Rutaceae, (Boronia, Eriostemon etc.) erhielt bie Sammlung bes herrn R. Eblen von Arthaber. Diefelbe bestand aus 4 Arten Adenandra, Boronia alata, denticulata, pinnata, serrulata und viminea, ferner aus Eriostemon myoporoides, intermedium, scabrum und Zieria lanceolata.
- 14. Preis. Die große filberne Medaille: für bie iconfte Sammlung von Pelargonien, inländisches Erzeugniß.

Begen Mangel an Concurreng gurudgelegt. *)

15. Preis. Die große filberne Medaille: fur Proteaceen, mindeftens 6 verschiedene Arten; besonders berucksichtigt wird eine blubende

^{*)} Eigenthumlich baß gerabe biefe wie bie 12. Preisaufgabe nicht gelößt murbe, ba befanntlich Wien in Erziehung neuer Epacris und Pelargonien noch vor einigen Jahren treffliches lieferte. D. R.

Telopen speciosissima, murbe ber Sammlung bee herrn D. Soois brent guerfannt. Gie beftand aus ben feltenen Arten: Rhopala Calevi. silaifolia, montana, elegans und corcovadensis. Xvlomelon pyriforme, Anadenia Caleyi und Hügeli.

16. Preis. Die große filberne Debaille: fur eine Sammfung blübender Pflangen, mogen felbe Urten ober Spielarten fein, melde fich fur ben Blumengarten verwenden laffen. Diefen Preis erhielt bie Sammlung von 54 Arten bes herrn & Abel.

17. Preis. Die fleine filberne Debaille: für Garbenien mit besonderer Berudfichtigung ber G. florida und radicans, in reich: blühenden Eremplaren, wurde wie ber

18. Preis. Die ffeine filberne Debaille: für eine gutbe-

fanbte Beiaria

wegen Mangel an Concurren; gurudgelegt.

19. Breid. Die fleine filberne Mebaille: fur eine ober mehere neu eingeführte Bromeliacene, erhielt bie Sammlung bes Berrn 3. 3. Beer. Sie bestand aus Tillandsia stricta, vittata, Aechmen miniata discolor, Billbergia rosco-alba, Vriesca splendens und amei unbestimmten Arten.

20. Preis. Die große filberne Debaille: fur abgefdnittene und fich in Glafern befindliche blubende Rofen, nach Farben geordnet, 50 vericbiebene Barietaten, murbe wegen Mangel an Concurreng nicht

vertbeilt.

21. Preis. Die große filberne Mebaille: fur einen Tifch mit fogenannten Binterfeigel (Stangen: ober einftangige Bouquet : Lovfoven und Stangenlad, ber fogenannte gefüllte gelbe Binter-Reigel.) Diefer Preis, obgleich er noch I Jahr gu bestehen bat, murbe von herrn Anton Rittenberger, Sandelsgartner, gelößt.
22. Preis. Preismurbige Pflanzen, welche ans irgend einer Ur-

fache teinen ber bier aufgeführten Preife erhalten tonnten, werben von ben Preierichtern befonders berudfichtigt und mit Debaillen ober "Ebren-

poller Ermahnung" betheilt werben.

Die große filberne Debaille erhielt Berr M. Paggani fur eine herrliche Sammlung Cacteen, aus 180 verschiedenen Arten bestehend, unter benen wir die seltenften und iconffen Formen notirt fanben.

23. Preis. Gine große filberne Debaille: fur bie befte und billigfte Sammlung von zum Gartenbau bienlichen Bertzeugen; wenn fich ein ober bas andere bisher nicht ausgestellte Inftrument ober Berfzeug barunter befindet, beffen Unwendbarfeit von entfprechenbem Bortbeil fein burfte.

24. Preis. Gine große filberne Debaille: für eine bei ber Anoftellung am iconften arrangirte Gruppirung, welche auf einem Tifche ober an einer Wand befindlich, ohne Berudfichtigung ber bagu verwandten Pflangen, und welche burch ihre finnige Unorbnung bem guten Befcmad am meiften entspricht, fo baß fie bie Aufmertfamteit ber Beschauenden gang besonders auf fich zieht.

Diefer Preis murbe herrn &. Abel fur bie gefchmadvolle Aufftellung ber Pflangen ju Theil, ju welcher Gruppirung 225 Pflangen

permenbet morben finb.

25. Preis. Bier Preise in vier fleinen filbernen Medails len bestehend, ben herren burgl. Biers und Ruchengartnern, welche auch nur unter sich concurriren - Für blübende Pflanzen bes Blumens

marftes, und

26. Preis. Eine große filberne Medaille: für benjenigen Gartenbesiger ober Gartner, welcher Früchte von der Vanilla aromatica ober planifolia erzeugt, geeignet, jene in den Handel vorkommenden zu ersehen. Beide Preise wurden wegen Mangel an Concurrenz zurucksgelegt.

Die große filberne Medaille erhielt Berr Frang Rott für

gebundene Bouquets und Rrange.

Herr F. Austerer für Sämlinge ber Calceolaria pendula bie große filberne Medaille. Dieser Preis hat noch drei Jahre forts zubestehen.

Außer ben im Programme bestimmten Medaillen murben noch gu=

erfannt:

Die große filberne Medaille bem herrn A. Better, Dbergartner bes herrn Edlen von Arthaber, für ausgezeichnete Rultur

ber Pflangen.

Die große silberne Medaille herrn Daniel hooibrent für die Theophrasta imperialis, Brownea excelsa, Stadtmannia astronifolia, glabrata, undulata, Ethalisia grandis, Spatalla grandis, Lycopodium laxifolium, arboreum Blumei, Myristica moschata, Franciscea eximia, Maranta eximia und glumacea, für mehere selbst erzogene Formen von Erisen, für den ächten Galactodendron utile, von aus Puerto-Cabello erhaltenen Samen, erzogen, Antiaris toxicaria und für Gnetum gnema aus Java, eine der seltensten Coniseren — wegen der neuen Einführung, ihrer Seltenheit und wegen ihrer guten Rultur.

Die kleine silberne Medaille der Frau Sophie Pauer für zwei Bilber aus getrockneten Blumen zusammengesett, und die mit

Blumen verzierten Briefpapiere.

Chrenvoll erwähnt wurden Posoqueria platyphylla, Pincenectia glauca, Calodracon nobilis, Ladenbergia Moritziana, Cyatea arborea, Ceroxylon Andicola des Herrn & Abel.

Die Viola grandiflora bes herrn J.Maner, Gärtner herr Gatterer. Nematanthus ionema, Adhadota aenea und Heufreya scandens

bes herrn 3. G. Beer.

Die Cinerarien : Sämlinge bes herrn &. Abel und bie aus bem Garten Gr. Erlaucht bes herrn Grafen von Schonborn.

Rhododendron javanicum aus bem Garten bes herrn R. Eblen

von Arthaber.

Die Azalea indica optima und Goodia lotifolia aus bem Fürftl. Schwarzenberg'ichen Garten und endlich

Die Epacris-Sämlinge aus bem Bereins : Garten, herr Bereins.

Gartner Beller.

Gefrontes Obst und Gemuse.

1. Preis. Eine große filberne Medaille: für 5 oder mehere Stude getriebene reife Trauben, wegen Mangel an Concurreng gurude

gelegt. Die große filberne Medaille für eine gut getriebene und ausgereifte Ananas erhielt die Ananas aus dem Garten Gr. Durchlaucht

bes herrn Fürften gu Schmargenberg.

2. Preis. Für vorzüglich aufbewahrtes Obst aller Art im frischen Zustande. Die große silberne Medaille für eine Partie gut übers winterten Obstes des herrn Anton Cinibult, Gärtner der t. t. Militair:Academie, bestehend aus 16 Aepfel und einer Birnen-Sorte. Die kleine silberne Medaille für eine Partie ausbewahrtes

Die kleine filberne Medaille für eine Partie aufbewahrtes Rernobft bes herrn Nicolaus habt, Realitäten-Besiger in Marbura.

3. Preis. Fur eine getriebene egbare Delone und ber

4. Preis. Fur 6 Stud gefchloffenen Blumentohl wurde nicht gelöft.

5. Preis. Eine große filberne Medaille: für ein Rorbchen Auslos-Erbfen in Sulfen, hinlänglich ausgebildet, erhielt Berr Cinibult.

6. Preis. Eine große silberne Medaille: für 6 Stud Ropfs ober Endivien-Salat, von preismurbiger Qualität, erhielt ber Endivien-

Salat aus bem Barten bes herrn Breuner.

7. Preis Die große filberne Medaille: für getriebene ausgezeichnete Gemufegattungen ohne besondere Benennung berfelben, welche jedoch unter ben vorstehenden Preisaufgaben nicht begriffen sind, erhielt Sinnpis pekineusis aus dem graft. von Breuner'schen Garten.

Ehrenvoll ermabnt murbe noch bas aufbewahrte Dbft bes herrn 3. Satet, Gartenbirector ju Brunn, bas aus dem Bereins-Garten, G Stud feine weiße Gurten des herrn Cinibult, eine Partei getriesbener Kartoffeln aus bem Garten bes herrn Grafen von Breuner zu Grafenepp, eingesandt durch ben Schlofigartner herrn Austerer und ber neue feine Kraussalat aus bemfelben Garten.

Die große Genter Pflanzen - Ausstellung.

(Shluß.)

3m hintergrunde biefes Saales gieht bas blendende Beig einer mahren Bluthenfontaine ichon in weiter Entfernung bie Aufmerksamkeit an. Gin barüber angebrachtes großes Schild trägt in grunen Buchftaben folgende Inschrift: "Deutzia gracilis, expose en l'honneur de S. M. le Roi des Belges, par J. Baumann, horticulteura, und belehrt und alfo, daß wir vor ber burch herrn Dr. Siebold eingeführten und von herrn 3. Baumann in ben Sandel gebrachten Deutzia gracilis fteben. Wenn je eine Pflange ben erften Preis fur ausgezeichnete Rultur mit Recht verdiente, fo mar es bier ber Fall. Berr Baumann hatte an biefem Exemplar bewiefen, mas man aus einer Pflanze machen kann, wenn man fie mit Sorgfalt und Liebe pflegt, und bie treffenden Borte Gothe's gerechtfertigt, "die Pflanze gleicht bem eigensinnigen Menschen, von dem man Alles erhalten fann, wenn man ihn nach feiner Art und Beife behandelt." Gewiß, daß Mancher, ber bieber biefen Strauch ben alteren Deutzia-Arten gleichstellte, beim Anblicke Diefer impofanten Bluthenmaffe eine gang andere Meinung von bem Berthe biefer neuen Ginführung betam! - Ihre größten Borguge über die alteren Arten bestehen außer dem niedrigen, gefälligen Buchse, bem graziöfen Berabhangen ber Zweige und größerer Bluthenfulle, noch gang besonders in der Billigfeit mit der fich Deutzia gracilis jum Frühtreiben leiht. Berr Baumann hatt die Erfahrung gemacht, baß man fie fcon in ben erften Wintermonaten in Bluthe haben fann, wenn man nur bie Borficht gebraucht, fie nicht zu plöglich und zu warm au treiben. — Go wie die Knospen fich zeigen, muß fie in ein temperirtes Saus gebracht werden, damit die Blumen fich vollfommen entwideln, im andern Salle bleiben bie Rnospen gerne fteden. 3mei Rronenbaume von Deutzia gracilis, hochstämmig veredelt auf D. crenata, ftanben zu beiben Seiten bes großen Eremplars, und gemährten mit ihren überhangenden, blumenbeschneiten Zweigen einen nicht minder angiebenden Anblick. — Das vorbin genannte Schild verbient ebenfalls noch gang besondere Ermähnung, ba es eine mabre lebende Pflangenfchrift trug. herr Baumann hatte bie übrigens icon alte Erfahrung,

baß bie gewöhnliche Rreffe feiner Erbe bebarf, um gu feimen und machfen, bier in finniger Beife gur Anwendung gebracht, indem er ein bolgernes Shilo mit Flanell überziehen ließ, Die Buchftaben barauf vorzeichnete, und bann mit bem vorber eingeweichten Gamen ber Rreffe bie Gdriftauge gleichmäßig bicht beftrich. Die Rreffe bat befanntlich im eingemeidten, aufgequollenen Buftanbe eine eigene Rlebrigfeit, bie ale Binbes mittel vollfommen binreicht, und bat man bas fo praparirte Schild nur ftete gleichmäßig feucht zu erhalten, um in furger Beit ein lebenbiges ans taufend Gingelmefen bestebenbes Pflangenetifett gu erhalten. -Bliden wir jest zur Seite, so finden mir rechts ein riefiges Exemplar von Andromeda floribunda, einen 4 Fuß hohen und 6 Fuß im Durch= meffer baltenben Bluthenbugel bilbent, bann eine Gruppe blubenber Ergeris und eine ausgemählte Collection von 82 neuen ober feltenen Pflangen, bie vom Etabliffement van Soutte gwar außer Concurs aufgeftellt, bennoch unfere gange Aufmertfamteit beanfprucht. Unter ben Blattpflangen biefer Sammlung ift vor Allem bas prachtige Calodracou nobilis, (Dracaena nobilis) ber Stolg feiner Gattung, bervor gu beben; ferner bie intereffante Cordyline Sieboldii, (Dracaena maculata) bie iconen Maranta-Arten, ale M. vittata, albo- und roseo-lineata, eximia n. a., Dicharisandra cuprea, Controsolonia picta, eine allerliebfte friechenbe Geeneracee, burch Blatt und Buchs an Achimenes cuprenta erinnernd, mit gelblich rofa, im Schlunde punftirten Bluthen und porauglich fur Ampeln geeignet; Adhatoda aenea, ber elegante Pandanus javanicus fol. var. u. a. m. - Als birecte Ginführungen verbienen Bemerfung: eine allerliebfte Synanthera mit brennend ginnober-farbenen Bluthentopfen, Comeclinium aurantiacum Scheidw., mabriceinlich jum Auspflangen ju Gruppen geeignet, und in bem Falle eine berrliche Aquis fitian; bann eine neue Malvaceae, Sphaeralcea nutans Scheidw., mit großen rofa farbenen Blumen und Sabitus ber Abutllon, eine febr intereffante Cycadeae von ben antillischen Infeln, Zamin calocoma Miquel, und vor Allem eine gang neue Species von Lapageria mit großen, weißen Blumen, unfere Biffens nach bis jest bas einzige lebende Exemplar in Europa. - Als Ruppflangen maren außer einer machtigen Sagopalme, Cycas revoluta, Die Isonandra gutta, beren Bummigrtiger Gaft bas neuerbings fo vielfaltig angewandte Gutta percha liefert, und Garcinia Mangostana, ale ber toftlichfte aller tropis fchen Fruchtbaume gerühmt, von bochftem Intereffe. Beibe Pflangen. lettere ein herrliches Eremplar von 8 Fuß Sobe und von unten auf belaubt, find beiläufig gefagt mit noch mehreren andern werthvollen Pflangen leiber ale Opfer ber Ausstellung balb nachher geftorben. -Der Farrenliebhaber fant in tiefer Sammlung ichone Exemplare von Platycerium Stemaria und grande, bas berrliche Polypodium morbilosum, (Drynaria coronans), Oleandra hirtella, Angiopteris erecta, Acrostichum aureum, Aspleninm Nidus u. a., ber Botanifer von Fach batte bas feltene Prionium Palmita, Crescentia macrophylla, bie bochft intes reffante Tacca integrifolia, (Atacca cristata), Drymis Winteril, bie weißfrüchtige Stammform ber allgemein befannten Ardisia crenulata für feinen Autheil, mabrend ber Freund neuer Schlingpflaugen in Telfairia pedata (Joliffia africana), Passiflora glauca und Dictyanthus Pavoni (Tympananthe suberosa) vielversprechente Acquisitionen erblicte,

und fo war in biefer Weise bafür geforgt, bie Sammlung für möglichst Biele reichhaltig und intereffant ju machen und ein Beschäft murbia ju repräfentiren, bas beute als eines ber ausgebehnteften bekannt ift. -Wenden wir und jest zur linten Seite, fo ftogen wir auf Sammlungen von Mammillarien und Billbergien; eine Collection hollandischer Spacin= then in befannter Gute, eine reiche Answahl von Bouquete und ge= fcmactvoll geordneter Blumenforbchen, eine Gruppe getriebener Stauden, worunter bie ichonen Epimedieu-Arten bie hauptrolle fpielen, ichließen fich ihnen an, und bleibt nun nur noch die bochft intereffante Sammlung baumartiger Paonien zu ermahnen, Die Berr Dr. von Giebold unter feinen an= bern Ginführungen mit aus China brachte. Diefe Paonien find zwar meiftens einfach ober boch nur febr leicht gefüllt, aber bie große Mannigfaltigfeit ihrer Farben vom reinften Beig zum dunkelften Roth verleiben ihnen einen großen Werth als Stammformen, benn wie bie erften Camellien und Dablien auch nur einfach waren, werden auch fie ohne 3weifel beftimmt fein, in unferen Garten Mutter einer vollfommneren, gefüllt blühenden Generation zu werden.

Ermüdet von der vielleicht schon zu langen Wanderung, wenden wir unsere Schritte jest zurück, und eilen nur flüchtig den Gruppen vorbei, die die linke Seite des Hauptsaales bedecken. Sie bestehen größtentheils aus Camellien, Rhododendren, indischen und pontischen Azaleen, von deren Blüthenreichthum wir schon vorhin gesprochen haben, wie wir auch das Versprechen gaben, dabei nicht in eine detaillirte Beschreibung einzugehen, die sich übrigens auch in jedem größeren Pflanzenscataloge zur Genüge sindet. Es bleibt uns daher nur noch übrig, von dem freundlichen Leser, der Geduld genug hatte uns bis hierher zu solgen, uns zu verabschieden, indem wir das Bedauern aussprechen, daß derselbe nicht die angenehme Kückerinnerung an dieses Blumensest mit ins Alltagsleben hinaustragen könne, die in uns, wie in jedem andern Besucher, durch eigne Anschauung und nicht durch todte Worte geweckt.

gewiß noch lange nachklingen wird. —

Gent, im April 1852.

G. Ortgies.

Vierte Pflanzen- und Plumen - Ausstellung

in Potsdam vom 2. bis 12, Mai 1852.

Die vierte von ber Potsbamer : Eisenbahn : Direction veranstaltete Pflanzen: Ausstellung in ben bazu trefflich geeigneten Räumen bes Bahn: bofes zu Potebam war in jeder Beziehung eine ber schönften. Sie zeichnete sich burch Fulle, Arrangement und burch bie Schönheit ber Pflanzen vor ben ihr verbergegangenen um vieles aus.

Das gange Arrangement war unter ber Leitung breier Manner, beren Kunftfinn fich in Gruppirungen und Arrangements hinlanglich bes wahrt bat, gefcheben, nämlich bes R. hofgartners herrn Morich, und

ber herren Runftgartner Reinede und Gireoub.

Gleich beim Eintritt fiel bas Auge auf zwei icone Exemplare ber Jambosa australis aus bem R. Garten zu Charlottenburg, herr hofgartner Fintelmann, ebenfo zierte ben Eingang ein ichones Exemplar von Laurus nobilis vom handelegartner hechel in Brandenburg und

einige Magnolien aus bem R. Garten gu Charlottenburg.

3ft man bie Treppe binaufgestiegen, fo zeigte fich eine Gruppe von Pflangen vom Sofgartner Gello, unter benen ein prachtiger Lorbeer: baum fich bervortbat. Rachfidem fand ein icones Eremplar von Phoenix dactylifera, umgeben von Yucca recurvifolia und Phormium tenax. Bor ber Thur jum großen Gaale ftanben auf beiben Geiten zwei Eppreffen von Berrn Bechel aus Brandenburg eingefandt, fo wie mehere Salvia gesneriaeflora aus tem R. Garten gu Monbijou in Berlin, hofgartner herr Mayer. In ben großen Caal eingetreten, fo fab man auf beiten Seiten zwei fcone Gunnera seabra von herrn Sandelsgartner Deppe in Bigleben bei Charlottenburg und von Berrn Rabritbefiger Rauen (Gartner herr Gireout) eingefandt. 3m hintergrund bes Saales befant fich eine Pflanzengruppe, wie wir fie bier wohl noch nie gefeben batten. Gie enthielt bie ausgesuchteften Eremplare ber felteften Valmenarten, theils von ber Pfaueninfel burch Berrn Bofgartner Fintelmann aufgeftellt, theils aus tem botanifchen Garten au Berlin burch herrn Inspector Bouche eingeliefert, wie auch mit meheren aus bem neuen Garten, Sofgartner Berr Krauenit, bem Berrn Rauen, herrn Allardt u. 2. untermischt. Durch ihre Größe und Schonbeit geichneten fich unter ben vielen befonders aus: Geonoma Spixiana aus bem neuen Garten, Ceroxylon andicola (Pfaueninfel), Sabal Black-

burniana, Cocos lapidea, Bactris Maraja, setosa, Loudonia excelsa, Cocos australis, Chamaedorea geonomaefolia, Wallichia caryotoides, Phoenix reclinata und paludosa, Chamaerops Biro, Corypha Hystrix, Diplothemium caudescens (12 Kuf boch) u. a. m. Bor biefen Balmen ftanden bie Buften bes Konige und ber Konigin, umgeben von ber lieblichen Weigelia rosea, roth und weiß blübenden indifchen Ugaleen, welche Brachteremplare Berr Dberlandsgerichterath Auguftin u. Berr Gireoud geliefert batten. Bor ben fonigl Buften, aber mehr auf ben Seiten ftanben 4 prachtige Ugaleen von Berrn Rittmeifter Bermann in Magbeburg und herrn Rauen in Berlin eingefandt, bann folgten weiter nach vorne 2 fcone Eremplare von Tropacolum tricolor aus bem R. neuen Garten. Betrachten wir nun bie an ben Geiten aufgestellten Gegenstände, fo finden wir an den Seiten ber Thur zwei Gruppen, die fich weniger durch Blumenfülle, fondern mehr durch herr= liche Blattformen auszeichneten; es traten unter andern namentlich bervor bie Pintinectia glauca, Cordyline Rumphii, Anthurium crassinervium, grandifolium, Dieffenbachia seguina, Philodendron crinipes, quercifolium, cannaefolium, asperatum, Scindapsus pinnatus, Monstera Lennea (Philodendron pertusum) u. a, welche aus ben R. Garten in Sansfouci, Sofgartner Berr Gello, aus bem neuen Garten, Sofgartner Berr Rrausnif und aus bem botanischen Barten in Schoneberg bei Berlin eingefandt maren.

Wenden wir uns nun auf ber rechten Seite bes Saales weiter. fo folog ein fcones Clerodendron fragrans mit blaulich-rötblichen Blumen bie Gruppe ber Aroideae. Es folgte bann eine Blumen- und Blattpflangengruppe bes Beren Sofgartners Cramad aus bem R. Garten in Bellevue, Die manches bubiche enthielt. - Beiter nach ber linfen Sand gebend, faben wir eine Gruppe prachtvoll blubender vontifcher Azaleen, berrlichen Remontantes = Rofen u. bergl. vom Sandelsgartner Berr Deppe in Bigleben. - Die nachfte Gruppe beftand hauptfächlich aus Pflangen ber großen Familie ber Proteaceen angehörend, und maren aus bem Garten bes Berrn Rauen (Gartner Berr Gireoud) und aus bem R. neuen Garten, Bir bemerften barunter Hakea Victoria, Banksia latifolia, Lomatia ilicifolia, Grevillea Manglesii, Agnostis sinuata, Knightia excelsa, Isopogon formosus, Dryandra nervosa u. a., ferner verschiedene neuhollandische Leguminosen, eine Aralia crassifolia und A. trifoliata von Berrn Runge aus Altenburg eingefandt. 3m Bordergrunde ber Gruppe ftand eine Theophrasta Jussieui, die eben ihre Blüthen - eine Geltenheit bei und - entfalten wollte und ein Dacrydium

cupressinum von herrn Rauen.

Die lette Gruppe auf biefer Seite war gebildet von Pflanzen aus der R. Gärtner-Lehranstalt zu Schöneberg, Institutsgärtner Herr Bouche, und enthielt manch hübsches Pflänzchen. Auch sahen wir hier ein Rhododendron des Herrn Kraat in vielleicht noch nie gesehener Pracht und Blüthenfülle. Herr F. A. Haage jun. in Ersurt hatte eine schöne Sammlung Cacteen, in großen zum Theil blühenden Exemplaren, eingesandt, von denen wir als besonders hervorheben: Echinocactus xiphacanthus, undulatus, ingens, lamellosus, Pseisseri, myriostigma, Mammillaria Daedalia viridis, eine höchst merkwürdige Art, mit versschiedenen, schlangenartig in einander gewickelten übereinander liegenden

Auswüchsen. Auch herr hofrath Schneiber batte eine Sammlung

von Cactus-Arten aufgestellt.

Benben mir und nun wieber auf bie andere Seite nach ber Ditte bin, fo zeigte fich und eine niedliche Gruppe, Die bes Berrn &. Dattbien in Berlin, in ber Primula denticulata, Epacris, Berberis empetrifolia, Azaleen hervorleuchteten. Diefer Gruppe folgte ein Sortiment Amarvllis pon Berru Soffmann in Berlin, in ausgezeichneten Gorten. Un ben Kenfterbruftungen befand fich eine Auswahl von Spacintben in poringlicher Schönheit. 3m erften Fenfter waren bie Spacinthen bes herrn E. Chriftoph, Sämlinge von 1842, bann bie bes herrn Fauft, bann bas eigentliche Sortiment bes Beren Chriftoph und endlich bas gleich icone Cortiment von beren &. B. Goulge. Berr B. Ritter batte Stiefmutterchen und Berbenen, Berr Demes Tulpen und Spacintben geliefert, wie Berr Sofgartner Schenfer aus bem Barten ber Aran Kurftin Liegnis befondere fcone Theerofen und Spartium muttflorum. Die Rhobobenbren und Glycine sinensis bes beren Briem zeichneten fich aus, nicht minder bie Agaleen bes herrn Richter inn. Sandelsgartner in Potodam, welcher legtere auch noch zwei Tifche mit fonen Erifen und Agaleen bestellt batte. Berr Dber-Bandgerichterath Augustin (Gartner Dobo) und Berr Sofgartner Daver batten auch vorzugliche Argleen geliefert, erfterer auch noch bubiche Zephyranthes. Acacien und Diosmen.

Den mittleren Raum biefes Saales nahmen 6 Tifche ein, von benen amei Berr Richter inn, wie oben bemerft, mit Eriten zc. bestellt batte.

Berr D. Boedmann aus Samburg batte brei Tifche mit Pflangen befest, bie fich durch Schonbeit ober Geltenbeit auszeichneten. 2m meiften traten bervor Epacris miniata, Dillwynia tenuifolia und latifolia, Pultenaea subumbellata, Erica sparsa und Willmoreana, Platvlobium Murrayanum, Helipterum sesamoides, 16 gang ausgezeichnete neue Cinerarien, berrliche Aurifeln und gefüllt blubente Primeln; von Ordideen Lycaste aromatica mit vielen Blumen und L. Deppoi. Oncidium ampliatum, pictum multiflorum, Odontoglossum laeve unb Megaelinium falentum. - Der Gte Tifch enthielt gablreiche Spielarten von Glorinien von Beren Auguftin.

Auf ber anderen Seite ber Rotunde machte Die unvergleichlich icone Sammlung von Rhodobendren und Agaleen bes Sandelsgartnere Berrn Richter jun. in Potebam ben Anfang. Diefe Gruppe gemabrte einen berrlichen Unblid und entbielt mindeftens 700 Topfe, ale Ataleen. Rhododendron arboreum Vervacanum, Erifen, Callistemon semperflorens, Puya Altensteinii ctc. Um Schluffe Diefer Gruppe fieht auf bem Borfprunge ein Rrang ber im iconften Blau prangenben Gentiana acaulis, bann Epimedium chrysanthum, Orchis pallens, blubend, Fritillaria nigra, latifolia, Aubrietia Columnae und erubescens vom Cof-

gartner Berrn Dorich auf Charlottenbof geliefert.

Funf Tifche prangten mit ben Erzengniffen ber Dagbeburger Garten. Gang unten befant fich eine Gruppe bes Fabrifanten herren Arndeborf, bemertenswerth war Acacia Neillii und pulchella, ebenfo Pultenaea subumbellata, eine Magnolia Soulangeana von herrn Die

rector Benné.

Am entgegengesetten Ende bei ber oben erwähnten Aroideen-Gruppe hatten bie herren Erich, Magistratsgartner, und Möhring, handelogartner in Magdeburg eine gemeinschaftliche Gruppe gebildet, worunter sich hubsche Florblumen befanden.

Der erste der fünf Tifche war mit schönblühenden Pflanzen bes herrn Nittmeister Dtto hermann befett, worunter Eriken, Epacribeen,

Rhododendren und Pimeleen fich auszeichneten.

Den zweiten Tisch hat herr Kunst: und handelsgärtner Maat aus Schönebeck bei Magdeburg geschmückt, worunter sich herrlich kultivirte Pflanzen befanden, als Tetratheca verticillata, Tropacolum tricolor, dann Sarracenia purpurea u. a. Auch der dritte Tisch mit den Pflanzen des herrn Spengler (Gärtner herr Michaelis) zog die Ausmertsamteit der Besuchenden auf sich, worunter Daviesia Fraseriganz besonders sich auszeichnete. Nicht minder schön war der vierte Tisch, geziert mit Pflanzen aus dem Garten des herrn Brede (Gärtner herr Avenarius) in Oschersleben. Borzüglich waren hier Eriostemon buxisolium, Rhododendron arboreum Pardoloton, mehere Erica etc.

Der fünfte Tifch endlich bot viele Schönheiten bar, er enthiett bie Pflanzen ber Berren Pfeiffer und Schmibt in Magbeburg (arrangirt

burch beren Gartner Berrn Behrmann).

Die Gruppen bes R. botanischen Gartens (herr Inspector Bouche), bie sich auf ber linken Seite zwischen benen ber herren Krndeborf (Gartner Sperling) und Erich befanden, enthielten vieles Schone und Seltene, bas alles anzuführen bier ber Raum nicht gestattet.

Ein herrliches Exemplar bes Ficus Roxburghii aus bem Garten bes herrn Rauen, ragte zwischen ben beiben Thuren, welche zu ben Rimmern führten, bervor. Unten an feinem Stamm batte Berr Sandelsgartner Allardt in Berlin einige bubiche Pflangen aufgestellt, ale: Lycaste cruenta, Dendrobium nobile, Leptotes bicolor, bann bie einheimischen Orchiveen: Orchis latisolia, Listera ovata, Platanthera bisolia, Ophrys myodes, ferner Pimelea nivea u. a. — In bas Immer eintretend, fo fanden wir eine Reihe von Pflanzen, die fich durch Schon: beit ihrer Formen und Blätter, wie durch ihre Blüthen und burch Seltenbeit auszeichneten. Go faben wir die berrliche Stonocarous Cumninghami, eine prachtvolle Proteacee, von dem Herrn Alttmeister Hersmann, ein Prachteremplar der Pimeles spectabilis von Herrn Handelsgartner Topf in Erfurt. - Gin Sortiment Raren ftand bor ber Fenflerbruftung und machte einen impofanten Gindruck. Befonders fcon waren bie Baumfaren bes herrn Ranen, als: Alsophila Deckerianu, A. pruinata und Humboldtii und bas berrliche und eigentbiimliche Platycerium granda aus bem R. botanifchen Garten. Die nachfte Gruppe bestand bauptfächlich aus Blattoflangen. Bon feltener Schönbeit mar Canna macrophylla, eine neue unbestimmte Heliconia von Berrn Sofgartner Sello. Berr Sandelsgartner Topf in Erfurt hatte eine bochft intereffante Sammlung ber neuften und iconften Coniferen aufftellen laffen, als: Dammara australis, D. Rumphii, Cryptomeria japonica, Libocedrus chinensis, Pinus palustris, mehere Daerydium-Arten, Pinus Deodara u. a. m. Diefer Sammlung folog fich eine fleinere an, bie Berr Sof- und Sandelsgartner Runge in Altenburg eingefandt batte.

herr Inspector Bouché hatte aus dem botanischen Garten zu Berlin einen Wassertübel mit einigen Wasserpstanzen aufgestellt. Das Gefäß enthielt Nymphaea gracilis, Lotus und scutisolia blübend, Ponteceria ovata und Pistia Stratiotes. Ueber dem Wassergefäß ftand von herrn Kraat ein Kassebaum mit Früchten, daneben ein Kirschbaum mit Früchten und eine einladende Sammlung Erdbeeren ans den Treibereien des herrn Oberlandes Gerichtsrathes Augustin. Eine im vollsten Blüthenschmuck prangende Rosa Banksia von herrn Spengler in Magdeburg gesiel allgemein. herr handelsgärtner Nicolas in Berlin hatte ein Tisch mit frühen Gemüsen belegt, ebenso herr hofzgärtner Rietner in Schönhausen einen andern und herr hofgärtner Rietner in Sanssouci einen britten.

herr Referstein hat durch seinen Gartner herrn Bottcher neben einigen anderen Pflanzen eine Menge hübscher Orchideen eingesandt, als: Laelia aurantiaca, Cattleya Mossiae, Lycaste aromatica, Acanthophippium bicolor u. a. Ein hübsches Clematis azurea stammte von herrn handelsgärtner Ränicke, ebenso die schöne Acacia spinoon.

von feltener Schonheit.

Eine Stellage, auf ber obenauf ein wunderschönes Eremplar von Acacia celastrifolia aus ber Sammlung bes herrn Referstein prangte, enthielt Pflangen von herrn hofgartner Rrausnit, wie um biefelbe

Cinerarien von Berrn Saage in Erfurt ftanden.

Bwei andere Tische enthielten seltene Pflanzen aus der berühmten Sammlung des herrn Nanen, die herr Gireoud im trefflichsten Rulturzustande geliesert hatte, als: Aotus gracilis, Gompholobium splendens, Cyrtoceras reslexum, Franciscea hydrangeaesormis, Ropala corcovadensis, Alloplectus Schlimmii und dann Cephalotes follicularis. — Dietyanthus Pavoni, eine schöne Asclepiadee wurde vom hofgärtner herrn Nietner und ein Tropaeolum azureum von herrn Schumann

(Gartner Berr Behrens) in Moabit eingefandt.

Das Zimmer linfer Hand enthielt eine Sammlung ber schönften und seltensten Pflanzen der Herren Zames Booth & Söhne zu Flottbeck bei Hamburg. Wenn auch sast jede Pflanze angeführt zu werden verdient, so können wir hier doch nur die schönsten hervorheben, als: Cytisus Attleanus, C. multislorus, Phrynium pumilum und zebrinum, Aphelexis sesamoides und spendens, Daviesia latisolia, Epacris miniata und limbata, Eriostemon neriisolium, mehere herrliche Orchibeen, als: Cattleya Mossiae, Oncidium divaricatum, pictum und sphacelatum, Cyrtochilum stellatum, Anoectochilus Lowii, Dendrobium Devonianum, herrlich, D. Maclenii, Epidendrum armeniacum, E. macrochilum u. a.

Auch ein Bertaufe-Local war eingerichtet, wo gang allerliebste Pflanzen, um fie gleich mitzunehmen, enthalten waren. In biefem Local befand fich auch eine Sammlung Obst aus Papiermache, welche von herrn Dietrich in Gotha verfertigt und ber Gartenbauverein zu Magbe-

burg eingefandt batte.

Schlieflich fei noch ermähnt, baß herr Topf aus Erfurt Die neue,

feltene und icone Magnolia Lennea ausgestellt batte.

Bon bem Preiscomittee, bestehend aus ben herren Augustin als Borsigenber, G. Fintelmann, Deppe. E. Fintelmann, Schult, Gircoud, Reinecke, Richter und Morsch wurden folgende Leistungen biefer Ausstellung prämirt:

1. Herren James Booth & Sohne in Flottbeck bei		
Samburg für Orchideen, befte Rulturpflanzen und neue Ginführungen	35	on\$ [©]
2. herrn Gireoud, Gartner bei herrn Fabrichbefiger		
Rauen in Berlin fur Rulturpflanzen, befte Eriten, nene Ginfah-		
rungen und Gesammtleiftungen	30	**
3. herr Boedmann zu hamburg für Cinerarien, Rultur-		
pflanzen und Orchideen	20	18
pflanzen und Drchibeen		
getriebenes Dbft, für eine Gruppe blübender Glorinien, Weigelia		
rosea und Gesammtleiftungen	25	**
5. herr C. Bouche, Inspector bes bot. Gartens zu Berlin		
für neue Ginführungen, Bafferpflangen und Gruppirungen	20	"
6. herr hofgartner G. Fintelmann auf der Pfaueninsel		
für Ausstellung von Rolmen Farrnkräuter 20	15	,,
für Aufstellung von Palmen, Farrnfrauter 2c	1 1	101
burg für ein Sortiment Rofen, pontische Azaleen	20	
8. herr hofgartner Gello, Sanssouci, für Blattpflanzen	15	"
9. herr Handelsgärtner Richter sen. in Potsdam für		"
indica Waston Camellian Phadadandran	15	
indische Azaleen, Camellien, Rhododendren	10	
	10	
	10	
11. herr handelsgärtner Schulte besgl	10.	18:
12. Die herren Möhring zu Erfurt und Erich zu		. *
Magdeburg für schönblühende Azaleen, Rhobodendren 2c	6	"
13. herr Rittmeister hermann zu Schönebed für	10	
Rulturpflanzen	10	**
14. herr Fabritbesiger Referstein zu Kröllwiß bei	_	
Magbeburg für Orchibeen	b	**
	_	
Potsbam für Kulturpflanzen.	5	**
16. herr Runft- und Sandelsgartner Fauft zu Berlin für	-	
Aufstellung von Hyacinthen	5	**
17. Berr Sandelsgartner Soffmann zu Berlin für Auf-	-	
stellung schöner Amaryllis-Sämlinge	5	"
18. herr handelsgärtner Richter jun. in Potsdam für		
Erifen.	5	11.
19. herren Pfeiffer und Schmidt zu Magdeburg besgl.	5	1 E
20. herr hofgartner Rietner zu Cansfauci fur Bemufe		
und Dbst		"
21. herr handelsgärtner Nicolas zu Berlin für Gemufe	5	**
22. herr Spengler zu Magdeburg für Gruppen blühender		
Pflanzen	. 5	"
23. herr hofgartner Mayer in Monbijou in Berlin für ge-		t
triebene Schmudsträucher 2c	. 5	. #

24. herr Kröchelnborf ju Magbeburg fur Gruppen		
blübender Pflanzen	5	"
25. herr hofgartner F. Fintelmann ju Charlottenburg		
für Gefammtleiftungen	5	91
26. herr handelsgärtner Allardt zu Berlin für blübenbe		
Pflanzen, namentlich Orchideen	5	**
27. herr Sanbelogartner Daal ju Schonebed bei Dagbe-		
burg für Rulturpflanzen	5	98
28. Aunstgartnerei von Kraap in Berlin für ein riefiges		
Eremplar von Rhododendron arboreum	5	. 00

Plumen- und Pflanzen-Ausstellung in Hamburg.

Die biesjährige große Blumen: und Pflanzen: Auchtellung, veransftaltet von bem Garten: und Blumenbau: Berein hierfelbst, fand am 13. und 14. Mai statt. Diefelbe machte in Bezug auf Reichhalztigleit und Schönheit ber eingesandten Gegenstände den allergünstigsten Eindrud. Wegen Mangel an Raum muffen wir jedoch eine nähere Besprechung ber einzelnen Leistungen bis auf das nächste heft verschieben.

Blide in Die Garten

Hamburg's, Altona's und deren Umgegenden.

Bom Redacteur.

In bem freundlichen und schönen Orchideenhause bes herrn Conful Schiller zu Ovelgonne an ber Elbe zogen am 3. Mai eine große Menge sehr schöner Arten unsere Aufmerksamkeit auf sich, ale:

Acanthophippium bicolor mit einer großen Menge von Blumen. Brassia glumacea von Guatemala, eine berrliche, febr zu empfehlende Urt, bann bie prachtige Burlingtonia candida mit 2 Bluthenftengel, bas bubiche Cypripedium barbatum und bas nicht febr baufig blubende Cyrtopodium Willmorei. Epidendron Stamfordianum mit ftarten Bluthenrispen. Huntleya fimbriata eine noch giemlich feltene, neurer Zeit von Berrn Bagener importirte Urt, die ihre niedlichen, ber Promengea stapelioides in Karbung nicht gang unähnlichen Blumen zu verschiedenen Zeiten in großer Menge hervorbringt. Laelia aurantiaca mit prangegelben Blumen, Lycaste brevispatha eine bankbar und bubich blubende Urt und die weniger ichone aber reichblubende Maxillaria crocea. Mormodes Cartoni Hook. Gine noch feltene Art aus Central-Amerifa, Die bem M. aromaticum am nächften ftebt. (Siebe vorigen Jahrg G. 362 biefer 3tg.) Bon Oncidium blubten mebere Arten als erispum, ampliatum, Papilio, sphacelatum, Cebolleta n. a. Gine gang eigentbumliche Ordidee mit febr fleinen grunen Blumen ift bas Ornithocephalus gladiatus; wie auch Stelis ciliaris zu ben fleinblumigen Arten aebort.

Cine Menge Arten der Gattung Aerides und Saccolabium standen in Knoopen, wie mehere Exemplare der Auguloa Ruckeri, ausgezeichnet durch ihre großen, schön gezeichneten Blumen, Knoopen zeigten, ein

Exemplar batte bavon allein 6 Stud.

Schon seit meheren Bochen war die Neugier des Besitzers dieser herrlichen Pflanzensammlung auf das im Jahre 1851 von herrn Linden theuer gefauste "Cycnoches Lindenii" gespannt, welche schöne Art bei ihm zum Erstenmale blühen wollte. Endlich Ansangs Mai öffneten sich die Blüthenknospen, aber leider war dies erhaltene Cycnoches Lindenii nur eine "Acineta Humboldtii" geworden.

Literatur.

Die Königliche Wafferlilie Victoria regia, ihre Geschichte, ihr Wesen und ihre Kultur, nebst einem Anhange über Wasserpflanzen ber wärmeren Zonen. Bearbeitet von Eduard Loescher. Mit zwei colorirten Abbitdungen und einem Steindrucke. Hamburg. Perthes = Besser & Mauke. 1852. 8, VIII und 97 Seiten.

Im vorigen hefte (Seite 234) hatten wir erft Gelegenheit bie Aufmerksamkeit ber geehrten Lefer auf ein in Ebinburgh erschienes Wert,

betitelt: "The Royal Waterlily of South America etc., their history and Cultivation by George Lawson" zu lenken; es gereicht uns nun zur großen Freude die Leser und besonders die Berehrer und Freunde der Victorin regia und der Wasserpstanzen überhaupt auf ein ähnliches, unter obigem Titel in eben erschienenes Wert in deutscher Sprache, auf

mertfam ju machen.

Der Berfasser, dem die Kultur und Pflege der Victoria im vergangenen Jahre im hiesigen botanischen Garten speciel übertragen war, hat alles, was zu einem guten Gebeihen dieser Pflanze ersorderlich ift, genau gesammelt und theilt diese seine auf Praxis und Ersahrung gesgründeten Beobachtungen im obigen Werke mit, das gewiß als ein guter Leitsaden in Bezug auf die Kultur ze. der Pflanze dienen kann, da bestanntlich der erste Bersuch, die Victoria hierselbst zu kultiviren, ein in jeder Hinsicht gelungener gewesen ist. Aber nicht allein, was der Berssaffer durch eigne Beobachtungen gelernt hat, sinden wir in dem Buche ausgeführt, sondern auch, wie schon der Titel zeigt, das Geschichtliche, das Wesen der Victoria, worüber bisher nur Bruchstücke in verschiedenen deutschen Zeitschriften sich besinden, ist mit Benugung des darüber früher in englischen, französischen und beutschen Werken und Zeitschriften ersschiedenen Materials zusammengestellt und liesert und dieses Wert so ein treffliches Ganze.

Rach einem furzen Vorworte und einer turzen Einleitung zerfällt bas Buch in 3 Abschnitte. Der 1. Abschnitt giebt uns die Geschichte ober Entbedung und Einführung der Pflanze und die Beschreibung derselben nach Dr. Pöppig. Der 2. Abschnitt spricht über das Erscheinen und Besen der Pflanze mit den Beschreibungen von Lindley, Hooser und Planchon beginnend. Der 3. Abschnitt endlich behandelt die Rultur der Pflanze. Diese Angaben durften Bielen, die etwas Genaues über die Rultur zu haben wünschen sehr willsommen sein. In demselben Absschnitt sinden wir auch Notizen über das fortschreitende Wachsthum der Victoria unter beigefügten Temperatur-Berhältnissen, bei der im hiesigen bot. Garten tultivirten Pflanze genommen und als Anhang eine Auszählung der in Rultur besindlichen Wasserpflanzen, vorzugsweise der warmeren Zonen, die sich zur Ausschmückung eines Aquariums eignen

mit Angabe ber Behandlung.

3mei fauber colorirte Rupfertafeln, 1) eine vollständig aufgeblühte Blume nebst ber Ansicht eines Blattstüdes ber Dberfläche, 1/3 natürlicher Größe, 2) ein Durchschnitt bes Fruchtfnotens, die Rippenconstruction ber Unterfläche mit ben Zellengefäßen bes Blattstiels, 1/3 natürlicher Größe, barstellend, zieren nebst einem Steindrucke, welcher uns die Anslage eines Victoria-Hauses verdentlicht, dieses zu empschlende Buch.

Der Berfaffer hat es feinem Landesberrn, Gr. hochfürstlichen Durchs laucht heinrich LXU., regierenden Fürsten von Reuß jungerer Linie, bediert. E. D-o.

Die V. Lieferung ber "bildenden Gartenfunft in ihren mobernen Formen, auf 20 colorirten Tafeln ze. von Rudolph Siebed (Siehe S. 237, 379 und 519 bes vorigen und Seite 140 biefes Jahrg.

ber Zeitg.) ist erschienen und liegt zur Einsicht vor uns. Sie enthält wie die früheren Lieserungen wieder zwei sauber ausgeführte Taseln. Tas. IX zeigt uns eine Gartenanlage im Geschmacke des ländlichen Charafters, und Tas. X eine Anlage, wo der Charafter des Edlen im einsachen, großartigen Formen dargestellt ist, in so weit der Raum es gestattete. Für die nähere Beschreibung und Erklärung der Pläne müssen wir die werthen Leser auf das Werk selbst verweisen. Ferner besinden sich noch in diesem Heste Abhandlungen über den Wasserfturz, über Hügel, Berge und Felsen, wie solche anzulegen oder bei Anlagen zu verwenden sind.

Mit dieser fünften Lieferung ist bereits die Sälfte des Wertes erscheinen und da der jetige Subscriptions-Preis ein im Verhältniß zu biesem Prachtwerke ungemein billiger ift, so sei es hier nochmals allen Freunden der bilbenden Gartenkunft, selbst den weniger Bemittelten empfohlen, denn später durfte ein bedeutend höherer Preis eintreten.

E. D-0.

Nene Bücher über Botanif und Gartenbau *).

Grundriß der angewandten Botanik. Zum Gebrauche bei Borlesungen und zur Selbstbelehrung für Aerzte, Pharmazeuten und Kameralisten bearbeitet von Dr. M. A. Hölfle. 2te Ausg. Erlangen. 1852, groß 8. VIII und 268 Seiten.

Botanische Tabellen zur leichteren Bestimmung ber Gewächse bei Ercursionen mit ben oberen Klassen höherer Unterrichts : Anstalten von B. D. helmert, Lehrer ber Naturwissenschaften zu Dresben. Klein 8. 108 S. (Preis 1 %) Dresben 1852.

Der Taback und fein Anbau von A. v. Babo, F. hoffader und Th. Schwab. 1. Lief. mit 4 lith. Tafeln. (Preis einer Lief. 24 gGr.) Karleruhe 1852.

Scheint uns ein fehr praftisches und nugliches Berf zu fein.

^{*)} Anmerk. Um den Bunsch meherer geehrten Abonnenten zu erfüllen, werden wir von nun an alle uns im Laufe eines Monats zur Ansicht eingefandten botanischen und gärtnerischen neuen Bücher mit ihrem Titel, Preise ze. im nächsten Deste aufführen, jedoch nur auf diesenigen speciel eingeben oder bieselben besprechen, wenn es der Berkasser oder Berleger besonders wünscht. Sämmtliche von uns namhaft gemachten Bücher sind von dem Berleger dieser Zeitschrift zu beziehen.

Flora Westfalens von &. B. Jüngft. Zweite gang umge-arbeitete Auflage ber Flora von Bielefeld zc. von bemfelben Berfaffer. Bielefeld. 21. Selmid. 1852, flein 8 XVII und 438 6. 1 . 10 art.

Die Karbepflangen ober ausführliche und leichtfagliche Belebrung über ben Anbau und bie Ertrage : Berbaltniffe bes Rrapp, Baib. Bau, Saftor und Safran. Für beutsche Landwirthe aller Gauen. Bon Leopold Cinsle, fonigl. baper. Bezirfe : Geometer. Beimar 1852. 23. R. Bolat. 8. 32. S. 5 aGr.

DR. Reumann Grundfage und Erfahrungen über bie Unlegung Erbaltung und Pflege von Glasbaufern aller Urt. Aus bem Fransofifden von Kerd. Arben, von Biedenfelb. 2te febr vermehrte und verbefferte Auflage, mit 195 lith. Abbilbungen auf 41 Quarttafeln, fur Runft: und Sandelegartner, Gartenfreunde und Architecten. gr. 8. 3n eleganten Umichlag cartonirt. 1852. 2

Die Rartoffelfrankheit und ihre vollständige Beilung. Rach viels fach geprüften Erfahrungen. Beimar, Raufchte u. Gomibt. 8. 16 G. 2 ger.

Synopsis plantarum seu Enumeratio systematica planterum plerumque adhuc cognitarum cum differentiis specificis et synonymis selectis ad modum. Persoonii elaborata auctore Dr. David Dietrich, socc. plur. litt. sodali. Sect. V. Class. XX-XXIII. 1852. 36 Bogen gr. 8. 2 . 10 gGr. *). -

Tenilleton.

Lefefrüdte.

mabnten wir mit furgen Borten Die lichere Rotig über Diefe Camellie: von herrn R. Fortune unerwartete "Diejenigen, welche meine "Ban-Entbedung einer gelben Camellie, berungen in China" gelefen baben, In bem fo chen erfchienenen Berfe: werben fich ber Befchichte entfinnen, "A Journey to the Tea Countries welche ich in Bezug auf meine Beof China; including Sunglo and mubungen um eine gelbe Camellie

the Bohia Hills etc. by Robert Gelbe Camellie. 3m 6. Bortune, with a map and Illustrations; 8vo Murray." giebt Sabrg. S. 140 unfrer Zeitg. er: Horr Fortune folgende ausführe

¹⁾ Unmert. Dit bem foeben ericbienenen 5. Banbe wirt endlich bies wiffenschaftliche Bert vollständig beendet, wovon bereits 1839 ber 1. Band erschien. Das gange Bert toftet im Gubscriptione Preis 20 . Labenpreis 30 .P.

mittheilte, — ich bot 5 Dollars für eine — wie ein Chinese bald zwei statt einer fand — und wie er das Geld erhalten hatte und ich hinein kam.

In einer bieser Handelsgärtsnereien jedoch sah ich eine gelbe Camellie, die sich in Blüthe befand, als ich sie kaufte. Es ist ohne Zweisel eine sehr sonderbare Pflanze, obgleich eben nicht sehr schön. Die Blume gehört zur Camellia anemonaestora oder Warratah; die äußeren Blumenblätter sind französisch-weiß und die inneren primelgelb. Es scheint eine sehr bestimmte Urt zu sein, besonders hinsichtlich der Blätter und ist härter als jede andere Urt.

Schwefelbluthe gegen den Wilz der Weinstocke. Allerlei Mittel wurden von herrn Brof. Duchartre im Gemufegarten von Berfailles gegen biefes Uebel verfucht. Waschungen zeigten fich ungureichend; von vulverigen Körvern zeigte fich endlich die Schwefelbluthe als das beste Mittel. Man wandte fie auf zweierlei Beife an. 1) Man vertheilte fie ichwebend in Baffer. mit welchem bann mittelft Bieffanne mit etwas großen lochern die franken Beinftocke begoffen wurden. 2) Man wusch die Trauben mit gewöhnlichem Baffer, um fie gu befeuchten, worauf die Schwefelbluthe aus einem Blafebalg barauf geblafen murbe, burch letteres Berfahren wird ber 3med beffer und vollständiger erreicht, die von dem Oldium Tuckeri burch Schwefel befreiten Trauben behalten einem noch ziemlich fichtbaren braunen Klecken, welcher aber nur bie Tafeltrauben unverfäuflich macht. Dhne Unwendung biefes Mittels wurde die gange Ernte verloren geben.

(Zeitsch. b. landwirthsch. Ber. f. Rheinvr. Monit. industr. 1851.)

Beschneiben des vom Bille (Dichienun befallenen Beinftode im Berbite. 3m Berbfte 1850, wo ber Beinftod vom genannten Pilge beimaefucht war, beschnitt Berr Denin bie noch mit ihren Blattern und Früchten verfebenen, aber febr leidenden Beinftoche, indem er ihre Ranken auf einem fichtbaren Auge, meiftentheils aber am Rebende, bem untern Ebeil ber Rante, beffen Augen gewöhnlich verborgen, ober boch bem bloken Muge faum fichtbar find, abichnitt. Er nahm biefe Operation, welche fonft erft im tommenben Frubiabre geschieht, im September und Dctober vor. Bei ihm fo wie bei einem Gartner, welcher mit einem Theile feiner Reben ebenfo verfucht, batte bies Berfahren den beften Erfolg, fo daß im Mai die im Berbfte ge= fcnittenen Reben noch etwas fraftis ger in ihrem Bachsthume maren. als die im Februar und Marg ge= schnittenen. Es ift zu hoffen, baß biefe Rrantheit, welche im Sabre 1850 bie Weinbauer fo beunruhigte, wieder verschwinden wird. von Gasparin und mehere andere gelehrte Agronomen bestätigen, baß bas Befchneiben bes Weinftocks im Berbfte in meberen frangofischen Departements mit gutem Erfolge porgenommen mirb.

(Zeitsch. d. landwirthsch. Ber. f. Rheinpr. Monit, industr, 1851.

Miscelle.

Sikkim = Himalaya Mhox dodendron. Herrn Jsaac Ans derson zu Maryfield, Edin= burgh, ist es gelungen das erste Exemplar eines Rhododendron vom Sikkim-Himalaya in Blüthe gebracht zu haben. Die Pflanze ist nur noch sehr klein, man glaubte aber doch aus ben Charafteren bas Rh.
elaengnoides Hook. zu erfennen und
wurde ber Same bavon von Dr.
Rosenb Hooter eingesandt. G.C.

Auch im t. Garten zu Rew blühte bieses Rhovdendron und finden wir hierüber folgende Notiz im Gard. Chron.: Rh. lepidatum Wall. blühte im t. Garten zu Rew: es ist die Form mit purpurnen Blumen von R. elaeagnoides tab. 23 der Siftim Rhododendron von Hooter. Die Blumen gleichen ganz denen in der Abbildung, nur daß die dunklen Flecke auf den oberen Lippen der Corolla länger und mehr längs der Nerven sich befinden. Die Pflanze wurde im Kalthause mit den gewöhnlichen Azaleen fultivirt.

Perfonal - Motis.

Am 19. April verstarb zu Copenhagen ber als Naturforscher und Botaniser weithin besannte Prof. J. F. Schouw im 64. Lebenspahre. H. R. R.

Motizen an Correspondenten.

Perrn B. F. B. . in B ...
Soll nad Bunfd und besten Kräften beforgt werben. Das Gefandte kam zu
fpat als daß es noch für dieses Deft
konnte benugt werben.

Anzeige.

Die neue Camellie

Jachson's Counteff of Ellesmere

wird in der ersten Boche des Juni zu 42 s Sterling ausgegeben und bei Bestellungen von drei Pstanzen wird eine vierte gratis gegeben. Am 8. April d. 3. erhielt diese Camellie von der National Floricultural Society zu London das Certisicat erster Classe und wurde als die schönste Camellie empsohlen. Die Blume besitzt die schönste Form mit breiten abgerundeten Blumenblättern von mattrötblichem weiß, saust gestreist mit rosa. (Siehe die Berichte der Gesellschaft in Gardener's Chroniele und Gardener's Journal vom 17. April). Abgebildet ist diese Blume im Florist, Maisheft 1851 und wurde sie nochmals erwähnt im Maishest dieses Jahres des Florist, wobei zugleich bemerkt ist, daß sie ausgestellt war und einen Plat in jeder Sammlung verdient. Sie hat die herrliche Form der berühmten Rose Coup d'Hebe.

Thomas Jackson u. Gobn,

Sandelsgärtner zu Ringston bei London, (on the South Western Railway, Mai 1851.)

Achter Jahrgang



Siebentes Beft.

Samburger

Garten- und Blumenzeitung.

Eine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben und rebigirt

bon

Eduard Otto,

Infpector bes botanifden Gartens gu Samburg.

Inhalt:

Scite	::
Bur Euryale ferox Salisb	91.
Blumen- und Pflanzen-Ausstellung in Samburg 291-2	96.
Reue und empfehlenswerthe Pflangen. Abgebildet oder beichrie-	
ben in auslandischen Gartenschriften	
Ueber den Campherbaum von Sumatra. Schluft	18.
Mittheilungen über Treiberei vom Sofgartner Todenhagen in	
Putbus	
Erfte diesjährige Ausstellung der Gartenbau-Gefellschaft zu London 323-3	26.
Blide in die Garten Samburg's, Altona's und deren Umgegenden. 326-3	
Bemerkungen über icon ober nur felten blubende Bflangen,	
welche im botanischen Garten ju Samburg Ditte Juni	
blühten	29.
Der dinefische Sanf Tiding-Ma	31.
Literatur	33.
Fenilleton. (Lefefruchte. Diecellen. Berfonal-Rotigen 333-3	35.
Anzeigen 336.	
mgrgen,	

Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.

Euryale ferox Salisb.

Durch bie Gute bes herrn Bedmann, Dbergariner bes herrn E. Steer in Sam, erhielt ich im Januar b. 3. 9 Rorner biefer eins iabrigen oftindischen Bafferpflanze, die fogleich ausgefaet bereits am Die Euryale eine ber intereffanteften Nym-14. Kebruar aufgingen. phaeacae murbe 1809 burch ben Marquis von Blandford in England eingeführt und blühte zuerst baselbst bei James Bere Esq. zu Ken- fington-Gore im August 1812. Im Garten bes genannten Herrn wurde fie mit anderen tropischen Bafferpflanzen damals in einem fleinen Baffergefäße in einem Barmbeete fultivirt und man glaubte, ba bie Pflange bei Defin in Geen und Teichen wächft, obgleich nicht fo uppig als in ben füdlichen Provinzen China's, daß fie fich auch ohne funftliche Barme werbe tultiviren laffen, eine Muthmagung, die fich jedoch nicht bestätigt hat. Der Rame Euryale murbe querft von R. Galisbury in ben Annals of Botany II. p. 74, Hort. Kew. ed. alt. 3 aufgestellt und fünf Jahre fpater unachtsamerweise in bem Botanist's Repository ihr ber Name Anneslea spinosa beigelegt.

Obgleich sich biefe interessante Pflanze ziemlich leicht kultiviren läßt und sich reichlich durch Samen vermehrt, so schien sie in den legten zwanzig Jahren dennoch zu den Seltenheiten in den europäischen Pflanzens Sammlungen gehört zu haben. Erst als mit der Victoria regia auch der Sinn für andere schöne Wasserpflanzen neu erwachte und man seit den legten Paar Jahren überall bemüht ist Aquarien einzurichten, scheint auch die Euryale durch Samen wieder neu eingeführt worden zu sein. Nach den Mittheilungen chinessischer Schriftsteller wurde die Euryale schon mehr als tausend Jahre vor Beginn der christlichen Zeitrechnung in China kultivirt. Die Samen welche in einem unschmackhaften Fleische gehült liegen, sollen von kühlender Eigenschaft sein, auch sind sie mehlig

und halt man fie in China für eine gefunde Speife.

Im Jahre 1832 und einige Jahre fpäter wurde die Euryale im botanischen Garten zu Berlin kultivirt und zur Blüthe gebracht. Wir finden über die Rultur bieser Pflanze eine sehr vollständige Abhandlung von dem verstorbenen Plaschnick, damaligen Gehülfen im botanischen Garten zu Berlin und späteren botanischen Gartner am Universitäts-

Garten zu Leipzig*) in der allgemeinen Gartenzeitung von Otto und Dietrich, I. p. 3. — Die in dieser Abhandlung gegebenen Kultur-Bemerkungen fimmen im Wesentlichen ganz mit den von mir gemachten Erfahrungen bei der Kultur dieser Pflanze vom Entstehen aus dem Samen bis zur Blumenentwicklung, überein. Die Entwicklung der Euryale hat mit der von der Victoria ungemein viel Aehnlichkeit. Die Erzeugung der Blätter und das Wachsen derselben geschiebt fast in dem-

felben Dage ebenfo fcnell.

Das Gefäß werin die Samen der Euryale gelegt worden waren ftand in einem Wassergefäße über dem Heizfanal des Bermehrungshauses, in dem auch die Samen der Victoria sich befanden. Das Wasser hatte fortwährend eine durchschnittliche Temperatur von 20—22°. Sobald die Samen gekeimt hatten, wurden sie einzeln in 6" weite Töpfe gespstanzt und in ein größeres Gefäß mit Wasser geset, worin sich bald die Burzeln über die Oberstäche der Erde in den Töpfen zeigte. Nach einigen Wochen wurden die Pflanzen nochmals verpflanzt, einige in 12 Josl breite Gefäße. Da sich die Wurzeln mehr ausbreiten als in die Tiefe wachsen, so ist es sehr zweckmäßig, wenn das Geschirr, in welches man die Pflanze sett, nur flach ist, wozu man am besten irrdene Geschirre von 1½—1½° Durchmesser und 6" höhe wählt, und diese dann in einen Kübel mit Basser stellt.

Die am 18. Februar gekeimte Ruryals hatte am 11. März bereits bos 5. Blatt gebildet, welches 21/2" lang und 11/2" breit war. Um 30. März hatte die älteste Pflanze 6 Blätter von 4" Durchmeffer und am 24. April hatta die älteste Pflanze 8" große Blätter und zeigte bereits die erste Blüthenknospe, einen Joll hoch aus der Scheide stehend und von der Größe einer Hafelnuß, die sich am 20. Mai Morgens gegen 9 Uhr öffnete. Das Interessanteste an der Pflanze sind die über einen Fuß großen Blätter. Die erste Blume, deren Kelchblätter braunroth und deren Blumenblätter dunkelviolett sind, hatte über 11/4" im Durchmesser und verbreitete einen angenehmen Geruch. Sie öffnete sich zuerst um 9 Uhr Morgens und schloß sich gegen 5 Uhr Nachmittags, ebenso am 2. Tage, nach welchem sie sich nicht wieder öffnete und der

Blutbenftengel fich bann allmählig untere Baffer neigte.

Bahrend der Entwickelung der Pflanze muß man darauf sehen, daß das Baffer im Gesaße nicht faulend wird, was man leicht erkennt, wenn es trüb und schleimig erscheint und thut man wohl es alle 3-4 Tage zu erneuern oder täglich frisches Baffer zulausen zu laffen, welches lettere am meisten anzurathen ist, damit die Pflanzen durch die Erneuerung des Baffers nicht gestört werden, auch thut man wohl einige schnell wachsende Bafferpflanzen in das Baffer zu setzen, als Vallisneria spiralis, Limuocharis Humboldtii u. dergl., diese halten das Baffer klarer und die jungen Buryale wachsen um so träftiger. Birklich sließendes Baffer ist bei der Eurvale nicht unbedingt nothwendig.

Nach ben Mittheilungen im botanischen Magazin sollen bie Blätter einen Durchmeffer von fast 3' erreichen. Die Blätter unfrer Pflanzen erreichten bis jest, Ende Mai, jedoch nur einen Durchmeffer von etwas

^{.)} Anmert. Plafdnid ftarb am 7. 3uni 1850.

über 11/4' und sind unterhalb an den 3/4" erhabenen Hauptrippen und an den Nerven wie auf der Oberstäche an einzelnen Stellen mit Stacheln besetzt. Die Oberstäche der Blätter ist schön dunkelgrun und durch die braunroth gefärbten Nippen und Nerven hübsch gezeichnet. Die Unterstäche ist dunkelviolett und an den Nippen und Nerven mit Stacheln bewassnet. Die von Plaschnick im Jahre 1832 erzogene Pflanze erreichte im Lause des Sommers 11/2 große Blätter und so zweiste ich auch kaum, daß unsere Pflanzen ebenfalls noch bedeutend größere Blätter machen werden. Da die Euryale leicht und reichlich Samen giebt, so steht zu erwarten, daß sie auch bei und Samen geben wird und so fürs Erste in den Sammlungen erhalten werden dürfte.

€. D—0.

Plumen- und Pflanzen-Ausstellung in Hamburg.

Die biebjährige Blumen= und Pflanzen=Ausstellung fand bierfelbst am 13. und 14. Mai statt und diesmal in der sogenannten Ball-Halle, einem sehr vortheilhaften Local, das aber leider kaum groß genug war, um alle die eingefandten Gegenstände genügend aufnehmen zu können, denn eben aus Mangel an Raum sahen wir manche herrlich kultivirte Pflanzen so ineinander gefercht, daß deren Schönheit dadurch

bedeutend Abbruch gethan murbe.

Was das Arrangement des Saales im Allgemeinen anbelangt, so bleibt hier noch manches zu wünschen übrig, Jeder arrangirt seine Pflanzen nach seinem Geschmacke auf dem von ihm gewählten Tische oder Stellage, ohne besondere Rücksicht, ob sein Tisch mit dem correspondirenden harmonirt. So fanden wir auch die Stellage mit den Farrn der Herren James Booth & Söhne, so schon dieselben an sich auch waren, höchst unvortheilhaft für den Gesammtüberblick des Locals aufgestellt. Unstreitig hätte sich an dieser Stelle (vis à vis der Eingangsthür) ein niedriger Tisch mit blühenden Gewächsen viel schöner gemacht, anstatt der 12 Juß hohen grünen Stellage, welche den Neberblick über das Ganze sperrte.

Die größte Bewunderung erregten diesmal die Orchideen und mehere neue Pflanzen aus der Sammlung des herrn Senator Jenisch (Obergärtner herr Kramer), die Cinerarien und Aurifeln des herrn h. Böckmann, die Erifen und Tropaeolen des handelsgärtners herrn Fischer, denen sich die Einsendungen der übrigen diesmal zahlreicher

als fonft betheiligten Gartner wurdig anfichoffen.

19 *

Die Schäße aus dem Garten des Herrn Senator Merck waren von dessen Gartner Herrn Dießel geschmackvoll, aber zu gedrängt gleich rechts am Eingange aufgestellt. Es zeichneten sich unter diesen Pstanzen viele schöne indische und pontische Azalea pont. triumphalis, carmoisin flamboyan, Imperatrice, A. ind. formosa aurantiaca, Rhododendron Catab. Reine Victorie, Rh. pont. Vervaeanum st. pl., pont. fastuosum st. pl., Rhod. arb. azaloides, die sämmtlich zu empfehlente Sorten sind. Ferner sielen noch besonders auf: ein schönes Exemplar von Clematis azurea grandistora, Abronia undellata, hier zum ersten Male blühend, Calodracon nobilis, von den Orchiveen: Calanthe slavescens, Phajus Wallichii, zwei noch unbestimmte Cartonodium und ein gleiches Odontoglossum, Epidendrum macrochilum

roseum und phoeniceum u. a.

Diefer eben ermabnten Pflanzengruppe ichloffen fich bie im beften Rulturzustande befindlichen Pflangen bes herrn Senator Zenifch an, Die ebenfalls viel weitläuftiger hatten fteben muffen, um bie eigentliche Schonheit eines jeben Eremplare genau betrachten ju fonnen. Kramer feine Aulturen haben bereits einen fo großen Ruf erlangt, baß es überfluffig ift bie Bolltommenheit einer jeden von ihm aufgeftellten Pflanze bier zu ermabnen. Die berühmte Ordideen-Sammlung bes herrn Senator Benifch mar burch 39 verschiedene Arten reprafentirt, baron zeichneten fich befondere aus: Aspasia lunata, Brassia caudata, maculata, odontoglossoides Karst., neu, bie berrliche Cattleya Aclandiac, Loddigesii, Cheirostylos marmorata ober Anoectochilus Lowii nicht blübent, Eulophia gracilis, Epidendrum macrochilum, ornatum icon, pyriforme, selligerum, squalidum, variegatum, bie practiach Gongora Ruckeri, hystrix, maculata var. fulgens, Jenischii, atropurpurea, die bubiche und reichblübende Huntleya fimbriata, Lycaste Skinneri, Leptotes bicolor, Lycaste aromatica mit 120 Blumen und rufescens, die garte Notylia punctata, Odontoglossum bictoniense und laeve, Oncidium divaricatum, luridum-guttatum, sanguineum, papilio-limbatum, die prachtvolle Phalaenopsis amabilis, Phajus bicolor, Miltonia odorata, tie neue Trichopilia coccinea jum erften Dale bier blubend, Epidendum Jenischii u. m. a. - Campylobotrys discolor ein febr uppiges, fast 2' im Durchmeffer haltendes Exemplar, Calodrocon nobilis, neu, Dracaena mauritiana, Eriocnema aenea neu, die prachtige buntblattrige neue Dichorisandra cuprea vittata, Elaeodendron venosum, neu, Eranthemum leuconeurum mit fehr hubschen bunten Blattern, Lycopodium Willdenowii, neu, Mitraria coccinea eine fcone Pflanze.

gum ersten Male blühend, mehere Azaleen, Farrn u. bergl. m.
Den übrigen Raum bieser Seite bes Saales nahmen bie Pflanzen ber Herren Wobbe aus Altona, H. E. Cords, Lübers und J. C. Nölting bei hamburg ein. Borberrschend waren hier Rosen, getriebene Thee und remontantes, sehr schöne Violen bes herrn Wobbe, Murikeln, Eriken, Azaleen, Rhododendren und bergleichen Zierpflanzen in schönen

und gut fultivirten Eremplaren.

Die Rudwant bes fehr freundlichen Locals war von zwei großen halbrunden Stellagen eingenommen, die erfte enthielt die Pflanzen aus ber Gartnerei bes herrn E. h. harmfen, bestehend aus mächtigen

Rhobobenbren in allen Farbennuancen, indischen Azaleen, Camellien, Diosmen, Cytisus, Erisen, eine sehr gute Pflanze von Eriostemon seabrum, Lachnaen purpuren u. dergl. m., aber leider standen sämmts

liche Pflangen furchtbar gufammengebrangt.

Die zweite Stellage enthielt einen Theil ber zur Ausstellung gegebenen Pflanzen aus dem Gartenetablissement des Herrn Höckmann, die sehr geschmachvoll durch den Obergärtner Herrn Ragel aufgestellt waren. Mächtige Baumrhododendren bildeten den Kopf der Stellage, umgeben von schönen Cytisus, Pultenaea tenuisolia, Bossiaea cordata sehr hübsch, Gesneria Cooperi, Begonia Hamiltoniana, meheren indischen Azaleen, Khod. pont. Vervaeanum fl. pl., sastuosum fl. pl., Boronia viminea, Cattleya Mossiae, Brassia tuberculata mit fünf starfen Blüthenzrispen u. dergl. m. Getrennt waren beide Stellagen von einander durch einen 10 Fuß hohen, sehr reichblühenden Cytisus racemosus var.

Beginnen wir nun unsern Gang an der linken Seite des Saales, so sinden wir nächst dem Eingange die Pflanzen der Herren James Booth u. Söhne in Flottbeck, aufgestellt durch den Gärtner Herrn Bopfen. Erica vestita, E. Beaumontii, perspicua nana, ein schones Eriostemon scadrum, Zichya inophylla floridunda, Aphelexis macrantha, Epacris miniata, onosmaestora, microphylla, Creygii, serner die Orchideen: Sobralia macrantha, Epidendrum saleatum, Gongora mac. splendens, Cattleya Mossiae mit 18 Blumen, Cyrtopodium cupreum, Acanthophippium dicolor, Oncidium erispum, Cirrhaea, susco-lutea, die herrestiche Chysis braetescens, Maxillaria guttata, Lycaste Baringtoniae, Brassia verrucosa und einige andere zogen die meiste Ausmertsamseit der Besucher auf sich.

Die nächste Gruppe enthielt Pflanzen aus bem Garten bes herrn E. Steer in ham, Gärtner herr Beckmann, barunter eine schöne Azalea variegata, Kennedya prostrata, Cytisus filipes, schön, Calanthe veratrisolia, Tropaeolum bicolor, sehr hübsch und reichblühend, Eutaxia myrtisolia, Oncidium papilio und einige andere. Ferner eine gute Ananas Montserat und einen Teller mit trefflichen Früchten der Princess Alice Maude Erdbeere und einen solchen mit Wilmot's neue frühe Bohne.

Der botanifche Garten batte außer meberen bubichen Blatt= pflangen und einigen blühenden Gewächsen eine nette Sammlung Bafferpflanzen eingefandt, bie von Beren Lofder febr gefdmachvoll und hubich zu einer Gruppe vereint waren. Den Bordergrund bildete ein Bafferbaffin von 4' Durchm., enthaltend eine junge Victoria regia, eine Euryale ferox mit zwei Knospen, Nymphaea odorata, Aponogeton iunceum und distachion und Vallisneria spiralis blubend, Ceratopteris thalictroides und Oriza sativa, welches oberhalb begrangt mar von Cordyline cannacfolia, Chamaerops, Calodracon nobilis, Dracaena terminalis, Chamaedorea elegans, Diverfen Farrn, Cryptomeria japonica, Dacrydium elatum und cupressinum, Aralia crassifolia etc., aus beren Mitte ein reich blühender Cytisus albiflorus hervorragte, wohrend bas Baffin vorn und an ben Seiten noch umgeben war von Bossiaea Hendersoni. Pimelea Preissii, Erica propendens, graveolens, Piddingtonia Palliardii, Mimulus rubinus, Eutaxia myrtifolia, Grevillea acanthifolia, Hymenocallis repanda, Tetranema mexicanum, Angelonia minor, Tillandsia pyramidalis var. und mehere Amaryllis.

Den Goluf auf biefer Geite bes Gagles machte noch eine fleine

Sammlung Florblumen von herrn Bobbe.

Bie bie Plate an ben Banben fammtlich bicht beftellt maren, fo war ber mittlere Raum bes locale auch noch von meheren Tifchen und Stellagen in Anspruch genommen, auf benen wir noch einige Collectionen Pflangen fanden. Go erhob fich gleich bicht am Gingange eine ungefabr 12 Ing bobe Stellage, Die mit gegen 200 Arten Farrn aus ber Sammlung ber herren James Booth u. Gobne befest war und nur bas Rachtheilige batte, baß fie beim Betreten bes Locale ben allgemeinen Ueberblid verhinderte. Die Farrn an fich waren außerft fraftig und gefund und boten fur ben Renner manches Intereffante bar. Die Samm lung war burch ben Gartner herrn Debofch gefällig aufgeftellt.

Rechts von biefer Stellage ftand ein runder Tifch, ber einen Rrang ber berrlichften Auriteln aus bem Garten bes herrn S. Boedmann geigte. In ber Mitte prangten mebere feltene und neue Pflangen aus bemfelben Barten, ale bie prachtvolle und fehr feltene Aechmea zebrina, auf bie wir bereite im vorigen hefte Seite 226 unfrer Zeitich. aufmertfam machten, wir jedoch noch fest ber Meinung find, daß biefe Pflanze teine Aechmea ift, jedenfalls aber eine ber fconften Bromeliaceen. Chenfo intereffant mar Vriesia speciosa blubend, die noch nene Anadenia pulchella, eine Proteacee. Der achte Aeschynanthus speciosus ober Lysionotus longiflorus, Dionaea muscipula blubent, Viola biflora, gelbblübend u. a.

Seitwarts rechte von ber großen Karrnftellage ftand eine runbe Stellage mit ben Bflangen bes Sanbelsgartner Berrn Butte in Altong. Diefe Pflangen, meiftens aus Rhodobenbren-Gamlingen bes herrn Pugle, inbifden Azaleen, Fabiana imbricata, Deutzia scabra, Dicentra spectabilis, Cytisus und Rofen bestehend, zeichneten sich durch Bluthenfulle und gute Rultur aus, was um fo mehr zu bewundern war, ba fie im Berhaltniß gu ihrer Große in febr fleinen Befagen ftanben. Unter ben Rofen

zeichnete fich bie R. Thea Adam und George IV. aus.

Der nachfte große Tifch binter biefer Stellage enthielt gur einen Balfte Erica Willmoreana, persoluta, grandinosa, Fabiana Imbricata, begrangt von einer Reihe Aurifeln. Die andere Balfte war befest mit Pelargonien Unique, einigen Agaleen, Calceolarien ac., mabrend in ber Mitte vier Spaliere von 3 bis 5' Sobe und 2 bis 4' Breite mit Tropacolum tricolor prangten, bie fo bicht belaubt und fo bicht mit Bluthen bedeckt maren, bag auch nicht die fleinfte Durchficht au bemerten Die Erifen wie bie übrigen Pflangen maren fo uppig und fo reichblübend, bag biefelben bie größte Bewunderung fammtlicher Befuchenden erregten und unftreitig mit die Sauptzierbe ber Ausftellung maren. Der geschickte Rultivateur biefer Pflangen ift ber thatige Sandelsgartner Berr Rifcher binterm Burgfelbe bei Samburg.

Berr Peter Smith in Bergeborf batte eine runde Stellage linte ber großen Farrnftellage mit Cinerarien, Denfees, Fancy Delargonien und Calceolarien-Sämlingen eigner Buchtung bestellt. Lettere maren febr gablreich vertreten und enthielten viele Blumen ber iconften Form und Beichnung, nur war gu bebauern, baß fie noch nicht genugend in Flor maren. Gine Bemerfung burfte bier nicht am unrechten Orte fein, namlich: "bag es unferm Blumen: und Bartenban Berein ge-

fallen moge burch Ginfegung einer aus Prattitern gebilbeten eignen Buchtigungen unfrer Blumiften Commiffion bie prufen an laffen und, wenn beren Erzeugniffe für tauglich und werthvoll erachtet werben, fie gu taufen, bamit fie mit bem Ramen bes Buchtere von ibm in ben Sandel gebracht werben tonnen." Durch biefes Berfahren wurde ber Berein nicht nur die Blumenzucht bier Orts ungemein fordern belfen, fondern auch bie Blumiften in ben Stand fegen ihre gewonnenen Barietaten portheilhaft zu verfaufen, benn bie Erfahrung bat hinlanglich bewiesen, baß unfere Blumiften ebenfo gut neue Barietaten erziehen tonnen, als man es in England, Belgien ju thun versteht. Die beutschen Produtte finden aber nur beshalb weniger und schwieriger Abgang, weil fie obne jebe Prufung irgend einer competenten Beborbe, wenn wir es fo nennen burfen, von ben Buchtern felbit in ben Sandel gebracht werben muffen, mabrend es in England eine Menge folder Bereine giebt, welche bie beften Erzeugniffe nicht nur pramiren, fondern auch burch ein von ihr gefälltes Urtheil fur beren Berbreitung nuglich find. Unter herrn Deter Smith's Calceolarien-Sämlinge befanden fich viele febr fcone und neue Zeichnungen, Die mit jeber englischen Barietat concurriren konnen und waren fie in England erzogen worden, man nicht anfteben wurde fie für bie allerschönften zu halten. Für bie Erziehung neuer Barietäten. besonders für die Berbefferung ber Blumenformen ber beliebteften Pflan= zengattungen, ließe sich bei uns noch Bieles thun und man wurde es hierin ebenfo weit bringen, wie in England, es fehlt jedoch nur an eine geborige Aufmunterung, welche von ben Garten- und Blumen-Bereinen ausgeben muß.

Der lette Tisch ber uns noch im Saale übrig bleibt, ist ebenfalls ein großer, hübsch bestellt mit Pflanzen aus dem handelsetablissement des herrn h. Breckmann. hier waren es namentlich die herrlichen Cinerarien, welche die allgemeine Bewunderung fanden, für deren Namen wir die Freunde auf das neueste Berzeichnis von herrn Boeckmann verweisen. Ferner enthielt der Tisch eine schöne Pflanze von Daviesia latisolia, Clematis azurea grandistora, mehere schöne Azaleen, Rhododen-

dron Gibsoni febr fcon, Pultenaea tenuifolia u. m. g.

In der zum Saale gehörenden Vorhalle hatten ebenfalls noch manche kleine Pflanzensammlungen einiger Handelsgärtner und Blumisten Plat finden muffen. So hatte

Berr C. Erobitius in Sam ein Raften mit Penfées,

herr F. Müller in Eppendorf ein Sortiment getriebener Remon-

tantes und andere Rofen aufgestellt.

Herr C. W. Pabst eine große Parthie Cytisus Attleanus, Kronensbäumchen von $1-1^{1/2}$ ' Stammhöhe, sehr niedlich, Calceolarien und Rosen.

Berr S. Boedmann zwei Tifche mit Tulpenfortimenten in Gläfern

aufgestellt, aus 50 Sorten bestehend.

herr Apotheker Muller aus Bergedorf Aurikeln und fehr schöne

Amaryllis Barietäten.

herr D. v. Spredelfen 2 Thuja aurea, Cryptomeria japonica und eine fehr fräftige Amaryllis Johnsoni.

herr Riechers einen Tifch mit Bierpftangen, als Rofen, Delar-

gonien, Metrofiberos ic.

berr Maafs, Dbergartner ber herren James Booth u. Gohne ein Sortiment febr iconer Cinerarien.

Breisvertheilung.

Bon ber Breisrichter. Commiffion murben pramirt:

herrn Rramer, Dbergartner bes herrn Genater Jenifd, für feine Befammtleiftungen 5 Ducaten.

herrn Diegel, Obergartner bes herrn Senator Merd für feine Befammtleiftungen 3 Duc.

herrn Daafe, Dbergartner ber herren James Booth u. Gobne für bie Cinerarien 3 Duc.

herrn Bonfen, Gartner bei ebenbenfelben, fur bie Drchibeen

2 Duc.

berrn Debofd, Gartner bei ebenbenfelben, fur bie Farrn 3 Duc. herrn Ragel, Dbergartner bei herrn Boedmann fur Cinerarien und Rulturpflangen 5 Due.

Beren Boider, Dbergebulfe im bot. Barten, fur Arrangement bie

filberne Bereinemebaille.

Berrn Puste für feine Samen-Rhodobenbron bie filberne Bereinds mebaille.

herrn Peter Smith für feine Samen-Calceolarien 3 Duc.

Beren Rifder fur feine trefflich fultivirten Eriten, Tropaolen ac.

herrn Apotheler Muller in Bergeborf fur feine Amaryllis bie filberne Bereinsmebaille.

E. D-0.

Meue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober befdrieben in ausländifden Gartenfdriften.

(Paxt. Flow. Gard. tab. 69.)

Grammatophyllum speciosum Bl.

Orchideae.

Endlich gelang es herrn Lobbiges biese herrliche Art in Bluthe zu bringen. Im vergangenen Sommer öffneten sich an seiner Pflanze einige Blumen, die jedoch, bis auf eine, sammtlich verkrüppelt waren.

Rach Blume bewohnt diese noble Pflanze Java und die benachbarten Infeln, wie auch Cochinchina, woselbst fie von Geren Kinlaufon

bei Pulo Dinding auf Baumen machfend gefunden wurde.

Der fräftige Bachsthum und die großen Blumen dieser Art stempeln dieselbe zur "Königin der Orchideen." Die Bergbewohner auf Java nennen sie Kadakasousourou. Herr Griffith fand sie auf Malacca mit einem 6' hohen Blüthenschafte, der unten über 1" diet war. Die Blumen sind 3—4" im Durchmesser und stehen in großer Menge an der oberen Hälfte des Blüthenschaftes, sind auswendig limonensarbig, inwendig lebhaft gelb, gezeichnet mit einer Menge runder, brauner Flecke, die ziemlich unregelmäßig gruppirt sind.

(Paxt. Flow. Gard. tab. 70.)

Azalea indica calycina.

Eriaceae.

Eine von herrn Fortune aus China importirte Barietät, welche im Garten der Hort. Society blühte. Dieselbe zeichnet sich durch ihre enorm großen Blumen aus, die, wenn völlig entfaltet, fast 4" im Durchmesser haben, wie auch durch ihre dunkle rosa Kärbung, stark mit

carminrothen Aleden gezeichnet. Die Reldeinschnitte biefer Bffange find bier auch fo lang und blattartig, wie bei feiner befannten Art ober Barietat, fo bag unter biefen Umftanben biefelbe vielleicht auch eine eigne Urt fein burfte.

In mander Begiebung bat unfere Pflange auch viel Mebnlichfeit mit bem Rhododendron Championae (Bot. Mag. t. 4609), ber, obgleich febr baufig zwifden Felfen bei Port Bictoria, Song Rong, auch in

ben Garten unbefannt ift

(Paxt. Flow. Gard. t. 71.)

Pentstemon gentianoides Bth.

(Chelone gentianoides Humb. Bonpl. Kth.)

Scrophularineae.

Diese Abbildung zeigt und bas achte P. gentianoides, welches Prof. Runth mit biesem Ramen belegt hat, und welches nicht mit ber langblumigen, hochrothen Art zu verwechseln ift, die falfchlich im Bot. Magazine & Bot. Reg. mit biefem Ramen benannt und unter biefem Ramen in allen Garten verbreitet ift. Diefe Art, welche Sartweg bei Real bel Monte fant, ift P. Hartwegi, und unterfcheibet fich burch tange, schmale Blumen, bie in einer lofen, nachten Rispe, nicht in einer beblätterten, wie bei obiger Art steben. Diese Urt ift eben so bart als P. Hartwegi. humbolbt und

Bonpland fanden fie in Mejico auf bem Gebirge Tolnco in einer Bobe von 10,500' uber bem Meere.

Das in ben Garten befindliche Pentstemon gentianoides, von bem es bereits eine Menge Barietaten giebt, wurde fcon im vorigen Jahre von herrn Profeffor Dr. Lehmann ale bas achte P. Hartwegi Bth. erfannt und ale foldes von hier abgegeben. Siehe auch Seite 12 bes "Index Seminum bes botanischen Gartens zu Samburg 1851." OF 50-0.

(Paxt. Flow. Gard. t. 72.)

Phalaenopsis rosea Lindl.

(Phalaenopsis equestris Reich. fil.; Stauroglottis equestris Schauer.)

Diefe reigenbe Urt icheint wenige Liebhaber gefunden ju baben und nur and bem Grunde, weil man fie nicht an fultiviren verftanb. Dan sah sie meistens als eine unscheinbare Pflanze, die bie und da einen kummerlichen Blüthenschaft mit einigen mattgefärbten Blumen trieb. Ein blühendes Exemplar in herrn Rücker's Sammlung beweis't jedoch, daß diese Pflanze jede Beachtung bedarf. Das herrlich kultivirte Exemplar trieb aus der Blattachsel einen 18" bis 2' langen Blüthensschaft, von intensiver und scheinender rothen Färbung, an dessen Spigen seit Monaten eine Folge von rosigen, Sterne ähnlichen Blumen erschiesnen, mit einer rubinrothen Lippe, die an der Basis gelb schattirt, am

obern Ende durch intensives Biolet gehoben wird.
In Gardener's Chronicle vom 7. October 1848 wurde biese Art beschrieben und dabei erwähnt, daß sie durch herrn Lobb von Manisla eingeführt worden ist. — Im Jahre 1849 veröffentlichte Prosessor Reichenbach fil. in der Linnaea diese Pflanze als Ph. equestris, da er gefunden, daß eine Stauroglottis equestris, von herrn Schauer in seinem Bericht über die getrockneten, von Prosessor Meyer gesammelten Orchideen beschrieben, sich nicht von Phalaenopsis unterscheide. herr Dr. Lindsey glaubt bemnach keinen Grund zu haben, den von ihm zuerst gegebenen Namen umzuändern, obgleich schon der Name

equestris ber Pflanze früher beigelegt worden ift.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 208.)

Abelia cuniflora R. Br.

Caprifoliaceae.

Ein kleiner immergrüner Strauch aus bem Rorben von China. Die weißlichen Blumen erscheinen im Juli. Er wurde burch herren Standish und Noble eingeführt.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 215.)

Epidendrum volutum Lindl.

Ein Epiphyt von Mittel-Amerita, von wo es durch G. S. Stinner Esq. eingeführt wurde. Blumen grünlich, von unbedeutender Schönheit. (Paxt. Flow. Gard. fig. 216.)

Brassavola acaulis Lindl.

Orchideae.

Ein eigenthumlicher Epiphyt von Mittel-Amerita. Blumen milchweiß, einzeln an fehr turzen, grunlich-weißen Blumenstielen hervortommend. Blätter eigenthumlich turz und steif. Diefe Art wurde ebenfalls burch herrn Stinner eingeführt und befindet sich nur im Garten ber Hort. Society zu London.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 217.)

Salvia Candelabrum Boiss.

Labiatae.

Stammt aus bem Guben Spaniens und hat violett und gelblich gezeichnete Blumen an blattlofen Rispen. Sie wurde burch herrn Boiffier entredt und ift mehr eine botanische Seltenheit als baß sie auf große Schönheit Unsprüche machen könnte.

Impatiens platypetala Lindl.

(Balsamina latifolia Hort. Imp. pulcherrima Dalz.)

Balsamineae.

Als wir Seite 77 biefes Jahrg, unfrer Zeitung bie Impatiens pulcherrima Dalzell (abgebildet im Bot. Mag. tab. 4615) erwähnten, glaubten wir gleich, daß diefe Art mit der in allen Gärten hinlänglich bekannten Imp. platypetala Liudl. oder Balsamina latifolia Hort, identisch fei, was Dr. Lindley im Paxton Flower Garden XXIII unter Ro. 430 ebenfalls berichtigt und der von Dalzell gegebene Name teine Gültigkeit haben kann. Imp. platypetala wurde bereits 1846 im Bot. Reg. abgebildet, während Imp. pulcherrima erst 1850 aus Samen erzogen und 1851 unter diesem Namen beschrieben und abgebildet worden ist.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 220.)

Gaultheria nummulariae DC.

(G. nummularioides Don, G. repens Bl.)

Ericaceae.

Ein friechenber immergrüner Strauch ober Staube mit weißen Blumen und röthlichen Beeren. Er ist ein Bewohner der Alpengegenden Indiens, von hoffain Than und Repal bis Java, denn Gaultheria repens Bl. scheint nicht verschieden zu sein. herr Ingram, Gärtner zu Frogmore erzog diese niedliche Art aus Samen. herr Lobb sammelte Samen davon auf den Rhasigabergen und sandte diesen an die herren Beitch, Griffith will diese Art auf den Bhotan-Gebirgen bei Tasspassy gesehen haben. Es ist eine Pflanze fürs Kalthaus.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 224.)

Epidendrum replicatum Lindl.

Orchideae.

Ein Spiphyt mit gelblichen, braun geftrichelten Blumen, beren Lippe weiß und rosa ist. Er stammt aus Neu-Granada und wurde durch herrn Rücker eingeführt. Es ist eine sehr niedliche Art und erhielt im Juli v. J. auf der Monats=Bersammlung der Hort. Society die Silberne Medaille.

(Paxt. Flow. Gard. No. 444.)

Oncidium Schlimii Linden.

Orchideae.

Stammt aus Central-Amerika und erzeugt gelb-braune Blumen, die im November erscheinen. Diefe Art wurde von Funk und Schlim am 7. October 1846 in der Provinz Merida 7000' über dem Meere gefunden.

(Paxt. Flow. Gard. No. 445 unb. fig. 225.)

Catasetum sanguineum Lindl.

(Myanthus sanguineus Linden.)

Orchideae.

Diese Art ist in ben Sammlungen unter bem Ramen Myanthus sanguineus nicht felten, unter welchem Namen sie von Linden verbreitet worden ist. Die Blamen erscheinen in einer gebrängten Rispe, sind jedoch burchaus nicht schön, denn die blutrothen Flecke auf denselben werden durch die schmußig grune Grundfarbe verdrängt.

(Paxt. Flow. Gard. No. 446 und fig. 226.)

Dendrobium album Wight.

Orchideac.

Eine niedliche Art von Indien mit rein weißen Blumen, die burch bie herren Beitch eingeführt wurde. Die Blumen find groß und treten gegen die buntelgrunen Blatter ftart hervor.

Bignonia Reveili Hamon.

Bignoniaceae.

Bon bieser sehr hübschen Bignonie befindet sich im "Bulletin de la Socièté d'Horticulture practique du Département du Rhone (Septembre et Octobre 1851) eine Abbildung und Beschreibung. Herr Hamon, jardinier en chef am botanischen Garten zu Lyon, theilt Folgendes barsüber mit.

"Im Jahre 1827 erhielt ber botanische Garten zu Lyon mehere Samen von ber Insel be France und Mabagascar, von benen ein Paquet die Bezeichnung "Bignonin von Rio Janeiro" führte. Nachdem ber Same aufgegangen, wurde die Pflanze viele Jahre hindurch in einem Lopf kultivirt ohne Blumen zu machen. Ich pflanzte sie baher in bas Erdbeet eines Warmhauses und nachdem die Zweige die Dachsenster des Hauses erreicht hatten, zeigten sich die ersten Blumen. Die Pflanze blühte fast über vier Wochen lang, von Mitte Juni die Mitte Juli. Diese Art vermehrt sich sehr leicht durch Pfropsen und Stecklinge und durfte man durch die Vermehrung des Pfropsens leicht blühdare Pflanzen

erzielen. Bu einem üppigen Gebeiben verlangt biefe Art bas Warms

haus und eine nahrhafte Laub= und Beideerbe.

Diefe fehr zu empfehlende Urt wurde gn Ehren des herrn Reveil, Maire ber Stadt Lyon, benannt, der fich um die Gartenbau-Gefellichaft

ju Lyon febr verdient gemacht bat.

Die Pflanze ift kletternd, bie Blumen find groß, 4-5" lang, bie Röhre außerhalb dunkelgelb bis zu den funf Saumlappen, die von beiden Seiten dunkel purpurroth und flach ausgebreitet find.

Grewia Seringiana Hamon.

Auch biefe Pflanze ift im oben cirirten Bulletin beschrieben und abgebildet und ift von herrn hamon zu Ehren bes herrn Professor Seringe, Director bes botanischen Gartens zu Lyon, benannt worben.

Herr Hamon sagt, daß keine Diagnose ber bekannten Arten zu dieser Pflanze paßte und diese ohne Zweifel neu sei. Es ist ein Strauch von 6—8' Höhe mit 3—5 beisammenstehenden großen weißen geruche losen Blumen und eine sehr zu empfehlende Art. Im Winter verlangt sie das Kalthaus, während sie im Sommer sehr gut im Freien gedeiht.

(Bot. Mag. tab. 4634.)

Echinocactus rhodophthalmus var. ellipticus.

Cacteas.

Eine Barietat ber auf tab. 4486 bes Bot. Mag. abgebilbeten 21rt.

(Bot. Mag. tab. 4635.)

Araucaria columnaris Forst.

(Araucaria Cookii Br. Ms., Ar. excelsa Lamb.)

Coniferac.

In England ist diese Art seit herbst 1851 bekannt, zu welcher Zeit ber R. Garten zu Rew junge Pflanzen von der Gartenbau Geschlichaft zu London und von Gir B. Denison, Gouverneur von Ban Diemens Land, erhielt. Capitain Erstine vom R. Schiffe havanna,

ber fürzlich Reu-Caledonien und die angrenzenden Inseln besuchte, lub Herrn Moore vom bot. Garten zu Sydney ein, ihn zu begleiten und so verdanken wir auch herrn Moore die Wiederaufsindung dieses Baumes, nach dessen wir auch herrn Moore die Abbistung im Bot. Mag. gemacht worden ist. Herrn Coot, dem großen Weltumsegler, gebührt jedoch die Ehre diesen Baum zuerst entdeckt zu haben und zwar auf den kleinen Inseln bei Neu-Caledonien. Da die dicht bei einander stehenden Stämme den Basaltsäulen nicht unähnlich sind, so hat Forster diese Art vermuthlich deshald columnaris genannt, obgleich er sich sehr irrt, wenn er glaubt, daß diese Art mit der Araucaria excelsa (Norfolk-Insel-Richte) ein und dieselbe Art sei. A. excelsa ist eine Art zwischen der, welche in Neusecland und der, welche in Neus-Caledonien heimisch ist. Sonderbar genug, wie Dr. Lindley aus Herrn Moore's Briese mittheilt, besindet sich das Eremplar dieser Neus-Caledonischen Art, welches Capitain Coot im Jahre 1774 gleich einer hohen Säule erwähnt, noch jest (1850) im üppigsten Zustande. Die jungen, kaum 1' hohen Exemplare in den Gärten Englands unterscheiden sich kaum von den Ar. Cunninghanni und excelsa.

Die Rultur gang fo wie bei ben beiben verwandten Arten.

(Bot. Mag. tab. 4636.)

Oxyanthus tubiflorus DC.

Gardenia tubiflora Andr., Oxyanthus speciosus Ait.

Rubiaceae.

Eine schöne Pflanze aus Sierra Leone, die ihre hubschen wohlseichenden Blumen im Juli hervordringt. Die Blumen sind mit der Röhre über 6" lang, weiß oder grunlich. Die Pflanze gedeiht ohne Mühe in jedem Warmhause in guter, leichter sandiger Laube u. heideerde.

(Bot. Mag. tab. 4637.)

Eucalyptus coccifera Hook. fil.

Myrtaceae.

Ein Bewohner von Ban Diemens Land, wo ihn ber verstorbene Lawrence entredte und zugleich bemerkte, daß die Blätter mit einer Art Coccus bebedt find. Diese Art ist in unsern Sammlungen eben nicht selten und erreicht, wenn ihr reichlich Raum gegeben werben kann, eine beträchtliche höbe.

(Bot. Mag. tab. 4638.)

Olearia Gunniana Hook. fil. Ms.

Compositae.

Eine intereffante Pflanze von Ban Diemens Land, bie in England, selbst bei London im Freien aushält. Sie blüht spät im Herbste, jedoch besitt sie zu wenig Schönheit um empfohlen werden zu können.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 73.)

Echeveria retusa Lindl.

Bereits 1846 wurde biese hübsche, im Winter blühende Art aus Samen, den Herr Hartweg auf Felsen bei Anganguco in Mejico gesammelt hatte, erzogen. Es ist eine gedrungen wachsende Art, nicht unähnlich der Ech. Scheerii, und erreicht eine Höhe von 1—2 Fuß. Die Vermehrung geschieht leicht durch Blätter.

Reine Pflanzen eignen sich besser zur Zimmerkultur als die Echeverien, alle Urten, die fast den ganzen Winter hindurch blüben, wachsen in jeder Erdart, auch sind sie nicht empfindlich gegen Rüble, Erocken-

beit ober Feuchtigfeit.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 74.)

Billbergia thyrsoidea Mart.

Bromeliaceae.

Die Blätter dieser schönen Art stehen locker beisammen, sind völlig mit kleinen Stackeln am Rande versehen und sind licht grun. Die Bracteen sind carmoisinfarben, sehr regelmäßig in einem länglichen, abgestumpften Zapsen arrangirt. Diese Art wurde ursprünglich von Martius auf Felsen bei Rio Janeiro gefunden und neurer Zeit von de Jonghe zu Brüffel importirt. Sie steht im allgemeinen der Bill. pyramidalis ziemlich nahe.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 75.)

Cycnoches aureum Lindl.

Orchideae.

herrn Stinner verdanken wir diefe neue Art diefer fconen Orchideen-Gattung, der fie von Central-Amerika eingeführt hat. Sie fteht dem C. maculatum ziemlich nahe, von dem fie fich burch die kürzere und gedrängtere Blüthenriebe, durch die rein gelben Blumen und durch

bie furgen und eiformigen Endlappen ber Lippe unterfcheibet.

Ift biese Pflanze eine Art? ober ist sie eine Form von C. maculatum? Hierauf antwortet Dr. Lindley nur, was er vor 6 Jahren in bem Bot. Register gesagt hat über bie erstaunlichen Uebergangssprmen benen bie Cycnoches-Arten unterworfen sind, so baß er heute noch nicht klüger ist als 1846. Die Pflanze bei welcher er biese Bemerkung machte, war eine grünblumige Form von Cycnoches Egertonianum.

Es ift siderlich nur eine Form von C. Egertonianum, die sich durch ihre blassen wassergrünen Blumen unterscheidet, anstatt daß diese purpurn sind. Aber was ist C. Egertonianum selbst? In herrn Bateman's Prachtwerke lesen wir daß das C. Egertonianum mit kleinen purpurnen Blumen in langen Riepen nur das C. ventricosum mit grünen Blumen in kurzen Rispen ist, daß dieselbe Pflanze einmal diese, ein anders mal jene Blumen trägt und wir haben früher selbst gezeigt wie an einer Rispe selbst beide Blüthenformen sich gebildet hatten. C. Egertonianum ift ein "Spiel" wie die Gartner sagen.

Aber was ift wieder C. ventricosum? Wer weiß ob es nicht ein anderes "Spiel" von C. Loddigesii ift, welches uns gleichfalls fcon

verschiebenartige Blumen gezeigt bat.

Folgende befannte fo genannte Arten biefer fonberbaren Gattung find befannt.

Lippe ungetheilt, fleischig, ohne Anhängsel.

1. C. Loddigesii Lindl. Gen. et Sp. Orch. p. 154; Bot. Cab. t. 2000; Bot Reg. t. 1742. Surinam. Blumen febr groß, buftend, grnn und purpurn mit einer weiß gefleckten Lippe. Erzeugt öfters kleinere breitlippige Blumen ohne Gernch, mit einer fehr knrzen becherförmigen Saule. Dies ift ber originale Zustand ber Gattung.

2. C. ventricosum Batem. Orch. mex. t. 5. Guatemala. Blumen groß, grun mit einer weißen Lippe. Bariirt in Egertonianum und felbst in Loddigesii, wie es von Sir P. Egerton 1849 beobachtet worden ift.

3. C. chloroehilon Kltz.; Sert. Orch. t. 16. Benezuela. Blumen febr groß, grun burchweg. Berandert sich nie, ist jedoch wohl nur eine Barictat pon C. vontrieosum.

Sippe mit gebrochenen Handern.

4. C. pentadactylon Lindl. in Bot. Reg. 1843, misc. 26, t. 22. Brafilien. Blumen groß, gelblich grun, gebandert mit braun. In bem Garten von herrn Renrict ju Best-Bromwich erzeugte biese Art am

12. Septbr. 1851 zwei Blumen von C. Egertonianum zwischen den gewöhnlichen

5. C. aureum Lindl. in Paxt. Fl. Gard. t. 75. Central-Amerifa.

Siehe oben.

W. 1 1.00

6. C. maculatum Lindl. in Bot. Reg. 1840, misc. 8., Sert. Orch. t. 33. Mejico? La Guayra. Blumen flein, gelb, gesteckt mit braun, Artete nie aus.

7. C. Egertonianum Batem. Orch. mex. t. 40. Bot. Reg. 1846 t. 46. Guatemala und Mejico. Blumen flein, purpurn ober grünlich,

ungeflect. Barifrt in C. ventricosum und pentadactylon.

8. C. Pescatorei Lindl. in Paxt. Fl. Gard. No. 174 auch Acineta glauca Linden. Reu Granada. Blumen gelb und braun in langen

bangenden Rispen. Barifrte bis jest nie.

9. C. barbatum Lindl. in Jour. of Hort. Soc. vol IV; Bot. Mag. t. 4479. Reu Granada und Cofta Rica. Blumen von zarter Fleischfärbung, gesteckt mit roth. Bariirte ebenfalls noch nicht.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 233.)

Chaenostoma linifolium Bth.

Linarieae.

. B. Jakir en ster

Ein hübscher kleiner Strauch mit langen weißen Blumen mit gelbem Schlunde. Diese Urt stammt vom Cap der guten hoffnung. Sie gesteiht am besten in einer Mischung von Heideerde, Sand und Lehm und läßt sich leicht durch Stecklinge vermehren.

(Flore des serres pl. 673.)

Rhododendron triflorum Hook. fil.

Ericaceae.

Eine meniger brillante Art, bie mit Rh. virgatum, nivale Hook. und setosum D. Don. eine natürliche Gruppe bilbet, die fich durch die weniger großen Segmente der Blumenfrone auszeichnet. Es ist ein mittel hoher Strauch, ftart veräftelt, Blumen mäßig groß, sehr blaggelb, die stets zu dreien beisammen stehen.

(Flore des serres pl. 674.)

Cattleya Acklandiae Lindl.

Bisber war noch feine Abbildung biefer schönen Cattleya gegeben und ift es um so erfreulicher eine febr getreue Abbildung babon in oben erwähnten Werte zu finden. Es ist eine ber schönften Arten die fich burch eine violette, mit carmin geaberte Lippe auszeichnet

(Flore des serres pl. 677.)

Acantholimon glumaceum Boiss.

(Statice glumacea Jamb. et Spach., St. Ararati Hort. Angl.)

Staticeae.

Bon herrn Boiffier wurde neuester Zeit diese Art von ber Gattung Statice getrennt und bildet mit einigen anderen eine Gruppe, besonders charafterisitt durch ben habitus. herr Brant, englischer Consul zu Erzeroum in America fand diese Art in der Provinz Mont-Ararat wieder auf, woselbst sie Tournefort zuerst entdedte.

(Flore des serres pl. 678.)

Huntleya violacea Lindl. *

Orchideae.

Dbige Tafel zeigt uns eine getreue Abbildung diefer in ben Orchibeensammlungen nicht mehr ganz seltene aber ausgezeichnete Art. Sie wurde von Schomburgt in Guyana entbedt, woselbst fie als Epiphyt auf Baumen wachst und zwar stets in ber Nahe von Bafferfallen und von heißen Duellen, baber sie in ben Gewachshäusern auch nur in einer feuchten und warmen Utmosphäre am besten gebeiht. *)

^{°)} Anmert. Die mit einem o bezeichneten Pflanzen werben im biefigen botanischen Garten tultivirt. E. D-o.

(Flore des serres pl. 679.)

Camellia Camille Brozzoni.

Diese neue Barietat wurde zu Bredcia (Lombardei) von herrn Camille Brozzoni gewonnen. Blumen sind von mittler Größe, regelmäßig bachziegelförmig, von rosig carminer Färbung nach bem außern Rande zu, während das Centrum fast weiß ift.

(Flore des serres pl. 682-683.)

Calodracon nobilis Planch.*

(Dracaena nobilis Van Houtte; Calodracon Sieboldii Van Houtte olim 1 c. non Cordyline Sieboldii Van Houtte.)

Liliaceae § Asparageae.

Diese Prachtpstanze wurde burch herrn Dr. Siebold von Japan eingeführt, und hat herr Ban hontte die ganze Vermehrung an sich gebracht. Sie hat bis jest noch nicht geblüht. Die Blumen können jedoch nur eine geringe Schönheit zu der Schönheit ihrer Blätter sein. Es ist unstreitig eine der allerschönsten Blattpstanzen, welche die Gewächshäuser jest aufzuweisen haben, und übertrifft durch den mehr gesdrungenen habitus und durch die hübschen gefärbten Blätter bei weitem die bekannte und ebenfalls schöne Calodracon Jacquinii (Dracaena serrea und terminalis).

Die C. nobills wird zu 50 Fre. bei Berrn Ban Soutte abgegeben.

(Gartenflora Taf VII.)

Isolomá rubricaulis Rgl. *

(Gesneria rubricaulis Kunth et Bché.)

Gesneriaceae.

Diese Art wurde von uns mehrfach als eine hübsch blühende Art unter dem Ramen Gesneria rubricaulis empfohlen und finden wir nun unter obigem Namen in der "Gartenflora" von Herrn E. Regel eine Pflanze abgebildet, die von der vom bot. Garten zu Berlin als G. rubricaulis erhaltenen fehr abweicht und uns eber bie G. Linkiama Kth. & Behé.

gu fein icheint.

Bu ber Gattung Isoloma, welche von Bentham von ber Gattung Gesneria abgetrenut wurde, gehoren noch folgende Arten, bie größtenstheils in Rultur find:

1. I. longifolia Dne. (Gesneria longifolia Lindt.)

2. I. hondensis Dnc. (" hondensis Dne.)

3. I. triflora Duc. (" triflora Hook., Kohleria triflora Rgl.)

4. I. mollis Dne. (" mollis H. B. K.)

5. I. vestita Bth.

6. I. spicata Dne. (" spicata Kth.)

7. I. longipes Due.

8. I. petiolaris Bth. 9. I. criantha Bth.

10. I. lasiantha Duc. (" lasiantha Zucc.)

11. I. tubiflora Due. (" tubiflora Cav.)

12. I. rhynchocarpa Bth.

13. L. elatior Due.

- 14. I. verticillata Dne. (" verticillata Cav.)
 15. I. birsuta Rgl. (" birsuta H. B. K.)
- I. birsuta Rgl. (" hirsuta H. B. K.)
 I. rubricaulis Rgl. (" rubricaulis Kth. & Behé.

(Gartenflora Taf. VIII.)

Passiflora alba-nigra Parp.

Passiflarene.

Eine schöne, neue hybride Form, die zwischen der P. Colvillii und coerulea steht und vermuthlich ein Bastard zwischen beiden Arten ist, aber keinesweges eine Form, die durch Befruchtung der P. alata mit Kermesina gewonnen worden ist, woran auch herr Regel selbst zweifelt. Sie blüht sehr leicht und verdient schon dieserhalb einen Platin jeder Sammlung.

Gartenflora Zaf. IX.

Passiflora Lowei Heer.

Passiflareac.

Diese sehr hubsche Art gehort in Die Gruppe ber Passif. quadranqularis und fieht offenbar ber Passiflora ligularis Juss. n. P. latifolia DC. am nächsten. Sie hat ganz bieselbe Blattsorm, bieselbe Zahl und Form ber Blattstieldrüsen wie die P. quadrangularis, ebenso stimmt die Farbe der Blumen und die Größe und Wohlgeschmad der Früchte derselben, sie weicht jedoch in meheren Punkten von der P. quadrangularis ab, so daß sie herr Prosessor des eine neue Art aufgestellt, und sie nach dem englischen Prediger Lowe, in dessen Garten, auf einer Anhöhe ob Funchel in Madeira er diese Pflanze sand, genannt hat. Der botanische Garten zu Zürich besigt eine Menge junge Pflanzen dieser interessanten und hübschen neuen Art.

(Bot. Mag. tab. 4639.)

Sarcanthus filiformis Lindl.

Orchideae.

Burde von Dr. Wallich von Indien eingeführt. Obgleich bie Blumen fleiner sind als bei Sarcanthus teretifolius, so erscheinen sie besto zahlreicher und sind brillanter gefärbt. Diese Art hat in Folge der langen, schlanken binsenartigen Blätter und der hängenden Blumen-rispe ein zierliches Ansehen. Blüthezeit im September.

(Bot. Mag. tab. 4640.)

Dendrobium aqueum Lindl.

Orchideae.

Eine hübsche Art von Bombay, von wo sie neuester Zeit durch herrn Low eingeführt worden ist. Die Blätter sind groß und bleiben während der Blüthezeit an der Pflanze. Die Blumen stehen einzeln oder zu zweien in den Achseln der Blätter, sind milchweiß und groß.

(Bot. Mag. tab. 4641.)

Benthamia fragifera Lindl. *

(Cornus spicata Wall.)

Corneae.

Seite 232 unfrer Zeitg, gaben wir durch gutige Mittheilung bes herrn hofgartnee Morsch zu Charlottenhof bei Potsbam eine kurze

Notiz über bie Fruchtgewinnung biefer Pflanze. Im Aprilhefte bes Botan. Magazine auf oben citirter Tafel finden wir eine Abbitdung biefer Pflanze mit Früchten, welche die Pflanze in England gereift hat. Der Text zu dieser Tafel enthält jedoch nichts, als was nicht schon von der fast in allen Gärten anzutreffenden Pflanze bekannt wäre.

(Bot. Mag. tab. 4642.)

Beschorneria tubiflora Kth.

(Foureroya tubiflora Kth. & Bché.)

Amaryllideae.

Diese Art, aus Mejico in Rew eingeführt, blühte baselbst im Fesbruar b. J. im Kalthause. Prof. Runth stellt diese Gattung zwischen Littaen und Furcroya, sich von letterer burch ben habitus, von ersterer Gattung burch die eingeschloffenen Staubgefäße und von beiben burch bie röhrenförmige Blume unterscheibend.

(Bot. Mag. tab. 4643.)

Hakea myrtoides Meisn.

Proteacene.

Eine hübsche Art vom Schwanenfluffe mit hellrothen in ben Achseln ber Blatter sigenden Blumen; Diefe Art steht der H. ruscisolia Labill. am nachsten, sie bildet einen Strauch von 1-2 Fuß Sohe, ber sich ftart verästelt.

(Bot. Mag. tab. 4644.)

Hakea Scoparia Meisn.

Proteaceae.

Eine nicht minder hubfche Art, ausgezeichnet burch die 8-10 3oll langen binfenahnlichen Blatter. Blumen blaggelb in Ropfen in ben Acheln ber Blatter beisammen figend.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 76.)

Gesneria purpurea Hort.

Gesneriaceae.

Diese sehr hübsche Art gehört zur Abtheilung ber Gesneria Douglasii, der allein nur Herr Decaisne den alten Gattungsnamen läßt, während er G. striata, Sceptrum, ignea, Marchii und andere zur Gattung Corythroloma, die Gesn. vestita, spicata, mollis, longisolia etc. zur Gattung Isoloma (die Kohleria Rgl.), Ges. bulbosa, saucialis, lateritia etc. zur Gattung Dircaea bringt; Ges. pardina und Gardneri bisden die Gattung Houttea; Ges. picta die Gattung Tydaea, Ges. allagophylla und zwei andere Arten die Gattung Rechsteineria. Diese und noch einige andere kleinere Berbesserungen machen es jest schon ziemlich möglich, Ordnung unter der verwirrten Masse der Gesneraceen wiederherzustellen. Zur Gattung Gesneria gesellen sich noch G. tuberosa, cochlearis, monostachya und discolor oder polyantha.

Die G. purpurea fieht ber G. Douglasii fehr nahe, ist jedoch um vieles schöner, felbst als die besten Barietäten? Diefer Art. Sie ist nicht nur in allen ihren Theilen größer, sondern die Blumen sind auch von dunkler rosa Karbung, gezeichnet mit dunkleren Flecken. Die Blätter

find tief herzförmig.

Ihre Einführung ist gänzlich unbekannt, ber Name purpurea scheint nur in ben Gärten zu existiren, benn in keinem wissenschaftlichen Werke ist er verzeichnet und daher glauben wir fast, daß es eine hybride Form ist, vielleicht zwischen G. Douglasii und discolor. Sei dem nun, wie ihm wolle, es ist eine der schönsten Pflauzen dieser Familie.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 79.)

Billbergia Moreliana A. Brong.

Bromeliaceae.

Eine der reizendsten und am leichtesten zu kultivirende Art. Die hellrosa Bracteen contrastiren hubsch mit den dunkel violetten Blumenblättern. Die Blüthenrispe ist hängend und über einen Fuß lang und

gewährt einen ungewöhnlichen und brillanten Unblid.

Diese Art stammt vermuthlich aus Brasilien und wurde zuerst von A. Brongniart im Porteseuille des Horticulteurs beschrieben. Später wurde sie im Revue Horticole erwähnt und darin bemerkt, daß sie bei Herrn Morel, einem eifrigen Kultivateur von Spiphyten zu Paris kultivirt wurde, dem zu Ehren sie auch genannt worden ist.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 78,)

Cymbidium Mastersi Griff.

Orchideae.

Eine noch immer in ben Sammlungen feltene Urt von Oftindien

mit großen weißen Blumen, beren Lippe rofa geflect ift.

Obgleich die Arten der Gattung Cymbidium gern auf Bauntstämmen machsen, so gedeihen sie jedoch in unsern Orchideenhausern am besten in Topfen mit poroser Deideerde in einer feuchten Atmosphäre.

(Bat. Mag. tah. 4645.)

Coelogyne Cumingii Lindl.

Orchideae.

Stammt aus Singapore, von wo fie durch herrn Cuming eingeführt wurde. Diefe Art lagt fich leicht fultiviren. Die Blumentheile find weiß, nur ift die Lippe mit gelb gezeichnet. Jede Blume ift von einer gelbbraunen Scheide vor bem Aufbluben umgeben.

(Bot. Mag. tab. 4646.)

Phrynium sanguineum Hook.

(Maranta sanguinea Hortul.)

Cannaceae.

Diese befannte Zierpflanze wurde 1849 im V. Bande Seite 225 unfrer Zeitung von herrn Dr. Sonder als Stromanthe sanguinea beschrieben. Dr. hoofer sagt im Bot. Magazine es "ift eher eine Phrynium als eine Maranta und nicht sehr verschieden von Ph. capitatum des Bot. Mag., obgleich sie sich hinlänglich von dieser unterscheidet." hoofer erhielt diese Pflanze vom Continent unter dem Namen Maranta sanguinea, konnte jedoch nicht erfahren von wem und wo sie beschrieben ist.

(Bot. Mag. tab. 4647.)

Nymphaea gigantea Hook.

Nymphaeaceae.

Im Frühjahre bieses Jahres hatten mehere Kultivateure in England Samen einer Nymphaeaceae von Auftralien mit großen purpurbläulichen Blumen erhalten und batten ihr den Ramen Victoria Fitzrovana beigelegt. Denjenigen Samen, welche Gir B. Soofer als Victoria Fitzroyana von herrn Carter und herrn Stofes erhalten hatte, waren icheinbar jedoch feine Samen einer Victoria, fondern bie einer Nymphaea, leider waren in einem Briefe fo gedruckt und fo ausgetrochnet, baß fie ichwer feimen burften. 3m vergangenen Sabre erhielt Dr. Sooter getrodnete Eremplare einer prachtigen neuen Nymphaea von Berrn Bibwill aus bem Bibe-Bay Diftrift im nordöftlichen Auftralien, beren Blumen allerdings viel Aehnlichkeit mit ber Blume ber Victoria regia haben, fie find I' im Durchm. und wenn auch nicht purpurnbläulich, fo jedoch blau wie die Blumen ber befannten Nymphaea coerulen und ift diese Pflanze ohne Zweifel dieselbe als diejenige, von ber Samen unter ber Benennung Victoria Fitzroyana verbreitet worden ift. Go gut ale es nach ben getrochneten Eremplaren möglich mar ift bie Abbildung im Bot. Mag. biefer Prachtpflange gegeben worben, bie ohne Zweifel bald lebend in ben Garten fich befinden wird und als Concurrent ber Victoria regia auftreten fann.

Die Pflanze ist staubig und trägt Knollen, die Blätter hatten im getrockneten Zustande $1^{1/2}$ im Durchm., sind fast kreisrund, jedoch länger als breit, sehr dick sleischig, fast lederartig, die Oberstäche grün, die Unterstäche purpur, die Hauptnerven dick und hervortretend. Blumen 12" im Durchm. Kelch vierblättrig, eben so lang als die Blumen-blätter, purpurngrün. Blumenblätter blau, sehr zahlreich. Dies mag genng sein zu beweisen, daß wir es mit einer neuen, sehr bestimmten

Art zu thun baben.

(Bot. Mag. tab. 4648.)

Rhododendron ciliatum & roseo-album Hook.

Eriaceae.

Bor kaum zwei Jahren wurde der Same dieses Rhododendron von Dr. Hovfer vom Siktim-himalana eingeführt und bereits am 7. März d. 3. blühten schon 6 Pflanzen davon, obgleich dieselben erst 7" hoch sind. Die botanischen Charaktere dieser Pflanze stimmen mit den von Dr. Hoofer in dem Prachtwerke "the Rhodod. of Sikkim Himalaya

p. 26-27" gang über ein, und find bie Blumen ichoner und briffanter gezeichnet, fo bag unfere Pflanze obne Zweifel eine Barietat bes Rh. ciliatum ift.

(Bot. Mag. tab. 4649.)

Jasminum nudiflorum Lindl. *

Jasmineae.

herrn Fortune verdanken wir die Entdeckung und Einführung bieser interessanten Art. Obgleich keine neue Entdeckung, denn nach Dr. Lindley wurde diese Pflanze schon in getrockneten Exemplaren von den Raiserlichen Russischen Schinesischen Herbarium unter dem falschen Namen von J. angulare, eine Art vom Vorgebirge der guten hoffnung, verstheilt, deren Blumen weiß sind und zu dreien beisammen stehen.

Es ift ein fehr zierender Strauch, im Rorden China's bei Shanghae, Loo-chou und Nanting wachsend; berfelbe verliert zum Binter seine Blätter und ehe diesetben wieder erscheinen, entwickeln sich eine Menge schöner goldgelber Blumen. Dbgleich diese Art in England im Freien aushalt, so bedarf sie bei uns doch des Ralthauses oder eines froftfreien

Raftens. Bermehrung gefchicht leicht burch Stedlinge.

Bor brei Jahren erhielten wir biefes bubfche Jasminum birett

von China und giert alliabrlich bie Saufer burch feine Blumen.

Heber ben

Campherbaum von Sumatra.

(Schluß von Seite 223.)

Den Campherbaum findet man von Ajer Bangis bis Singtel ober fast vom 1° 10' bis 2° 20' R. B. Mehr füblicher als Ajer Bangis findet man ihn nicht, ob er nördlicher als Singtel machft, if

nach Dr. Junghuhn unbekannt. Innerhalb biefer Parallelen machft er auf ber fudweftlichen Seite von Sumatra, von ber Rufte ab bis ziemlich weit ins Innere und bis ju 1000-1200' hinauf. Gehr gablreich findet er fich im besten Bustande auf den außerhalb liegenden Sügeln ber Gebirgofette und auf den fanften Abhängen des Gebirges felbft, in einer Sobe von 3-500', und bier ift es wo ber Campber in größter Quantität aefammelt wirb.

Dr. Junghuhn fab ben Campherbaum auf bem Borgebirge von Caracara, bei Telo; in ber angeschwemmten Ebene von Loemont, auf ben Bebirgen von Goeraba, hinter Gibopha zc. in febr verfchies

benen Bobenarten machfend.

Die durchschnittliche Temperatur in ber Region bes Campherbaumes ift nur 200 R. (auf ber Infel Java 220 R.) und fast 180 in einer Bobe von 1000', bie größte Sobe in der ber Baum gefunden, obichon viel niedriger als auf Java.

Um öftlichen Fuße ber Gebirgstette auf Sumatra, befinden fich ausgedehnte burre und unfruchtbare Ebenen, nur wenig bewachfen. Ueber biefem erhitten Boden biefer Ebenen wird die Luft ungemein verbunnt, die fublere Seeluft ftreicht binein, vom Dcean von ber Beftfeite Sumatra's tommend, woselbft bie Gee tief und in großer Entfernung fein Land eriftirt. Gin Bestwind erhebt fich, ber theilweise burch bie fchief gelegene Gebirgofette guruckgehalten wird und fich in Nord-Beft Bind verandert. Diefer Bind führt die Feuchtigfeit der Gee gegen bie Gebirge, burch beren Sohe biefe Feuchtigkeit bald condensirt und fich ju Bolfen bilbet. Diefe Bolfen fcutten mabrend bes gangen Sabres, fast täglich zu gleicher Zeit, hauptfächlich am Nachmittage, beftige Regenguffe berab, mabrend ber Donner im Gebirge rollt. Die Feuchtigfeit ber Luft ift bann fo groß, daß bide Bolten unbeweglich fur mehere Tage felbft über die Behölze ber niedrigen Ruftenlander bangen.

Auf biefe Beife wachft ber Campherbaum in einem fehr veranderlichen und allgemeinen feuchtem Clima. In Folge bes unbeftandigen Charafters des Klimas, in Folge ber geringen Sobe ber Bolfen und ber im Allgemeinen fühleren Temperatur findet man vereint mit bem Campherbaum einige Baume und Pflangen in ber Rabe ber Seefufte wachsend, welche man auf Java nur in einer höheren Region antrifft. Go umgeben ben Campberbaum Arten von Acacia, Anona, Michelia und Dipterocarpeae, von Eichen und Casuarina, von ber Nipong-Palme (Oncosperma filamentosum. Als Unterholz im Balde fieht man Melastoma-, Elettaria-Arten und Scitamineae, Vitex trifoliata und mehere Arten von Rubus. Diese Pflangen trifft man auf Java felten als in

einer Sobe von 3000'.

Rach Dr. Junghuhn enthalten junge Baume feinen Campber. Die Eingebornen des Battalands fällen nur die altesten und ichwerften Baume, obgleich beren Alter unbefannt ift, und in Bezug auf einen großen Campherbaum, den er bei Tapanuli fab, fagte ihm ber Rajah Ngabing, daß feine Borfahren, fo weit die Befchichte feiner Familie reicht, biefen Baum ichon von berfelben Große fannten. Er mar menia= ftens 200 Sabre alt.

Campherol d. h. fluffiger Campher, befindet fich in allen Stämmen, felbft in den jungen und zwar in allen Theilen bes Baumes, am meiften

in ben jungeren Zweigen und Blättern. Der feste Campher befindet fich dagegen nur in ben holzigen Fasern, mithin nur im Stamm. Db ein Stamm viel oder wenig enthält, wissen die Eingeborenen vorber

nicht anzugeben.

Das Einfammeln bes Deles und Camphers von Dryobalanops Camphora sah Dr. Junghuhn bei Loemont in Sumatra in einer Höhe von 300'. Die größte Quantität Campher, sowohl in festem als stüffigem Justande in einer Höhe von 1000' gesammelt. Den festen Campher erhält man, indem die Bäume gefällt werden. In den inneren Theilen des Stammes sindet man zwischen den holzigen Fasern Spaltungen, die sich der Länge nach ausdehnen, und die mit Campher gesfüllt sind. Die stärfsten und ältesten Stämme enthalten jedoch kaum zwei Unzen. Die Eingebornen, welche mit dem Einsammeln dieses tostbaren Produkts sich beschäftigen, ziehen zu 20 bis 30 Mann in diesienigen Theile der Waldungen, wo sich der Campherbaum am häusigsten sindet und schlagen dort ihre Hütten auf, indem zum Fällen eines starken Baumes oft ein ganzer Tag ersorderlich ist.

Mittbeilungen

über

Treiberei

bom

Hofgartner Codenhagen in Putbus.

(Shluß.)

4. Bein : Treiberei.

Der Beinftod läßt sich vom November, wenn der Saft burch ben Froft zurückgetreten ift, in verschiebenen Perioden antreiben. Die zum Treiben bestimmten Stöcke werden an ber 3 Fuß hohen Borberwand außerhalb bes hauses angepflanzt und abwechselnd in die angebrachten Deffnungen gezogen und angeheftet. Die Borbereitung ber Stöcke bestingt einen turzen Schnitt auf Schenkels und Fruchtreben, welche legteren auf 10—20 Augen geschnitten werden, auf Zapfen — 3 Augen — wird

niemals geschnitten, weil hierbei allein nur ber Fruchtertrag, nicht aber die Anzucht von Holz in Betracht kommt. Alle schwachen Reben werden entfernt und nur die stärkeren beibehalten. Rach dem Beschneiden wird der Wein so lange gedeckt, dis das Treiben beginnen soll. Die Zeit der Ruhe, welche getriebene Stöcke zu ihrer Erholung bedürfen, ist nach den Sorten und der Zeit des Antreibens verschieden. Im allgemeinen können die Stöcke ein Jahr um das andere getrieben werden; sehr früh angetriebene Stöcke verlangen aber eine zweisährige Ruhe und stehen dieselben im Hause auf der unterhalb des Fenster oder auf der an der Hinterwand des Hauses fortlaufenden Rabatte angepflanzt, so gehören wenigstens 3 Abtheilungen dazu, von welchen stets eine getrieben wird.

Die Erde muß sehr nahrhaft sein und aus träftigem Gattenboben mit einem Zusatz von Kalkschutt und Misterde bestehen. Das häufige Lockern und Bearbeiten der Burzelstöcke, so wie das jährliche Auffüllen derfelben, träat zur vollkommenen Ausbildung der Trauben sehr viel bei.

Die Sorten, welche sich zum Frühtreiben eignen, sind folgende: Beißer Schönedel; Früher Leipziger; Frankenthaler; Elbinger; Musscateller; Blauer Malvasier; Blauer Ungar und Petersilientraube.

Die jum Treiben bestimmten Reben werden bier Ende Rebruar. nachdem fie vorber mit einer icharfen Burfte gereinigt find, bereingezogen und in 6 3oll Entfernung von ben Fenften an leichten Spalieren ber Lange nach in gleichen Zwischenraumen ausgebunden. Bor bem Un= treiben wird ber außerhalb gepflangte Burgelftod mit einem erften fraftigen Gug verfeben und mit Laub und frifchem Pferbebung einge= bedt, bamit ber Bugug ber Gafte burch bie außere Ralte feine Unterbrechung erleidet. Gefprist wird ber Bein fo lange taglich bis fic Blatter entwickeln, den unteren nicht belaubten Reben ift indeffen biefe Feuchtigkeit bis zur Fruchtreife fehr zuträglich. Rücksichtlich bes Beizens ift zu bemerten, daß eingefrorne Saufer beim Beginn bes Treibens erft gelinde geheizt werden muffen. 3m Unfang beträgt bie Temperatur +7-80; nach 5 Tagen + 100 und fteigt nach und nach bis + 140; nach Berlauf von 3 Bochen ichwellen die Anospen und wenn bies regelmäßig geschieht, fo fteigt bie Temperatur alsbann auf + 16 °. Die Bluthenknospen zeigen fich 4 Wochen nach bem Antreiben; jede Frucht= rebe bringt beren 2 bis 3 gur Entwickelung.

Das Auskneipen ber Neben erfolgt 2 Augen über ber letten Traube; Seitenaugen und schwache Reben, welche keine Früchte anseten, werben fortgeschnitten. Säusig kann man auch bie Neben ber schwächlich ausgetriebenen Augen noch einmal stutzen; sie entwickeln alsbann ebenfalls noch Blüthen. Ich habe an einem so behandelten Stock, welcher am 25. December angetrieben wurde, nach Verlauf von 5 Monaten und

11 Tagen wolltommen icone reife Trauben geerntet.

Während der Blüthe und bis zum Fruchtansatz wird die Temperatur um $+2^{\circ}$ niedriger gehalten, sobald jedoch der Fruchtansatz gesichert ift, steigt die Temperatur bis auf $+18^{\circ}$ welche Wärme bis zur Reise unterhalten wird. Den zweiten Guß erhält der Stock kurz vor der Blüthenentwickelung und den dritten beim Schwellen der Früchte.

Das Ausbeeren geschieht vermittelft einer scharfen fpigen Scheere, sobald bie einzelnen Beeren die Große einer Erbse erreicht haben, fie

verlieren alsbann 1/s ber schwächsten Früchte, großbeerige Sorten werben bis zur hälfte verdünnt, weil biese soust leicht faulen. Gesprist wird mit lauem Basser vor der Blüthe häusig, weniger in der Blüthe und beim Ausbeeren. Gelüstet wird wenig, selbst in der Blüthezeit, welche ihren ruhigen ungestörten Berlauf nehmen muß und von keiner Arbeit unterbrochen werden darf; beim Reisen der Früchte wird der Luftzutritt vermehrt. Schatten wird beim Abblühen, Gnipen und Ausbeeren gezgeben, und wird die Beschleunigung oder Berlängerung der Traubenreise durch Entsernen oder Stehenlassen der Blätter am besten regulirt. Der Bein braucht vom Antreiben die zur vollen Reise seiner Früchte 5 und später 4 Monate. Die Frühtreiberei des Beines im Kasten ist nur durch Kanalwärme möglich, entbehrt man dagegen diese, so darf das Treiben nicht vor dem Monat April beginnen. *)

5. Champignone, Treiberei.

Champignons laffen fich in Kaften von 1 Fuß höhe und beliebiger Länge treiben. Diese Kaften können entweber an ber hinterwand bes Muanashauses übereinander oder unter Stellagen, die nicht tropfen, angebracht werden, wenn nur der Treibraum die Temperatur von + 10 bis 13° Wärme hat. Man bedient sich zur Anlage frischen kurzen Pferdedungers und stampft damit das Rastenbeet aus. Nachdem sich die Hipe etwas abgefühlt, wird die Brut 4 Joll hoch durüber ausgebreitet, sestgestampft und mit Brettern bedeckt. Nach 3 bis 4 Tagen bringt man eine leichte Erde in $1^{1}/_{2}$ bis 2 Joll hoh darüber, dieselbe wird geebnet, angedrückt und wieder mit Brettern in kleinen Zwischenzäumen bedeckt. Wenn die Erde ausgetrocknet ist, so wird sie nach

Daniel Muller, vassend anschließen. Derfelbe äußert sich in seinem interestaten Bericht über die Justande des Gartenwesens in Petersburg auch über Treibereien und fagt: "daß man der nie vor dem kürzesten Tag, sondern dah nach demselben mit dem Antreiben beginne", und fährt dann sort: "dieselben Pfirsisch und Apritosendume und dieselben Weinstode werden alijährlich getrieben, ohne daß sie, wie mannoch auf vielen Stellen glaubt, inzwischen ein Jahr ruhen müssen, um ihren verslornen Amplon-Gehalt zu ersehen. Ich versichere, daß die Bäume bei dieser Bedandlung bort nicht kloß ein hobes Alter erreichen, sondern auch ein besseres und gesimderes Aussehen zu können, daß man sie in den Treibereien zu sehen gewohnt th. Ich glaube bedaupten zu können, daß die Dauptursache, westhald unsere getriedenen Bäume und Sträucher der Ruhe bedürsen, dan begründer ist, daß wir Tag und Racht die Temperatur gleich boch unterhalten, welches eine Erschaffung und Abmattung bes ganzen Organismus der Bäume, und somit einen übermäßigen Bersust von Rahrungsstossen zur Folge hat. Wir sind hier dem Wirten der Natur nicht gesolgt, sondern davon abzewichen, denn während der Periode des Wachsthums im Fridling verleiht die Ratur dei oft warmen Tagen fühlere Rächte. Roch in einem Sonne sparte sollten wir dieses deim Treiben zu bewirken suchen, wo Licht und Sonne spartgamer sind, und deshald die Stossmetamorphosen langsam und oft mit nicht geringen Schwierigkeiten erselgen." S. Reue allgem. Deutsche Gartens und Blumenzeitung II. Band S. 349 u. a. D.

ungefabr 8 Tagen mit lauem Baffer fein bebrauft, welche alle 3 bis 5 Tage wiederholt wird. Rach 7 Bochen erscheinen Die jungen Vilge; fie werben mit warmer Erde bestreut, bis fie jum Berbrauch arofi aenug find, ju welchem Zwecke fie alsbann ausgebreht werben. Mittelft biefer Ginrichtung fann man 3 Monate Champignons liefern, nur barf bie Barme nicht über + 160 fteigen, weil fie fonft leicht zu Grunde geben.

Die Brut findet fich febr häufig in abgetragenen Miftbeeten und ift an ihren negartig weißen faben leicht erfennbar. Gie wird an einem trodenen Drte aufbewahrt und vor bem Erfrieren geschütt. Runftlich tann bie Brut auf mancherlei Beife erzeugt werden. Folgende Methode ift bie einfachfte. Rurger Pferbedunger wird im Frubling im offenen Schuppen 1 Ruft boch ausgebreitet und alle 14 Tage umgefcaufelt, damit berfelbe nicht in Gabrung tommt. Benn ber Dunger nach 3 Bochen getrocknet ift, fo wird berfelbe auf Saufen gebracht und mit strohigem Mist bedeckt; in welchem haufen sich alsbann im Laufe bes Sommers hinreichende Brut erzeugt.

A. Erdbeer : Treiberei.

Die Dauer ber Rultur umfaßt vom Beginn bes Treibens bis gur Kruchtreife 3 Monat. Bum Treiben febr geeignete Sorten find bie Roseberry und die gewöhnliche Scharlach-Erdbeere; Die Monate-Erdbeere

wird nur ausnahmsweise hierzu benutt.

Die jungen Erdbeerpflangen werden im Mai aus ber Erde genommen und in 6 Boll im Durchmeffer haltende Topfe, die mit einer fraftigen Laub- und Dungererbe gefüllt find, gepflangt. Bei einer reichen Erdbeer-Ernte tommt es besonders barauf an, daß die Pflanzen fo früh als möglich in Topfe gepflanzt werden, damit fie fich beftauben. Das Berfahren, welches ich feit einigen Sahren mit Erfolg anwende, ift folgendes: 3m April nehme ich junge Ausläufer von getriebenen Pflangen und verfege fie in 3 Boll im Durchmeffer haltende Topfe. Sobald bie Bitterung es erlaubt, werden fie ins Freie gebracht und an einer fonnis gen Stelle im Barten aufgestellt. Die Erdbeeren fullen nun bie Topfe mit ihren Wurzeln fehr fcnell aus und fobald man bies bemerkt, werden fie in größere Töpfe von 6 Boll Durchmeffer gepflanzt. Die Freihaltung der Töpfe von Untraut, Blüthen und Ausläufern, fo wie bie gehörige Bemäfferung bilben nicht zu vernachläffigende Arbeiten im Laufe bes Sommers. Bei eintretenden Nachtfroften ftellt man bie Erbs beertopfe in einen Diftbeettaften, ober fcutt fie auch im Freien mit einer ftarten Laubbede vor bem Froft. Bon biefem Borrath werben nun jum Antreiben periodifch fo viel ins Saus genommen, als Beim Beginn bes Treibens - Anfangs Januar werben bie Topfe fo nah als möglich an bas Fenfter geftellt. Temperatur wird in ben erften 14 Tagen auf + 80, bis gur Bluthe auf + 10-12°, mahrend berfelben auf + 12° und bis gur Frucht=

reife auf + 14-160 unterhalten. Schatten wird nur mabrent ber Bluthe und Luft foviel als moglich negeben. Die Bluthenftiele werben loder an Stabe aufgebunden und werben bie Pflangen bon ben überfluffigen Blattern, Anolanfern und Blattlaufen forgfältig befreit, jur Bertilgung ber letteren leiftet aber bas Rauchern mit Tabad folledite Dienfte, weil bie Arnote bavon einen üblen Gefdmad befommen.

Beabfichtigt man Erbbeeren im Diftbectfaften ju treiben, fo nimmt man bagu entweber bie oben bezeichneten zweimal umgenflangten Stode in Topfe und grabt fie in Lobe und Sagespane ein, over man pflanzt fie ohne Topfe in I Juf Entfernung im Raften in Erbe aus und bebient fich bagu ber Pflangen im freien Lande, welche bann fur biefen 3wed burd baufiges Giefen, Lodern bes Bobens und Entfernung ber Ausläufer und Blutben befonders gefräftigt und gum Erciben porbereitet werben muffen. Bor ber Bluthe werben fie gesprist und nach berfelben mit bem Rohr gegoffen; gefüftet wird zu Anfang nur fo boch, bamit ber Dunft abgieben tann; in ber Bluthe wird boch geluftet und Schatten acaeben

Bill man zu Beibnachten reife Erbbeeren baben, fo muß man bam bie Monate Erbbeeren in Topfe pflangen; Die Blutben werden in ber erften Salfte bes Sommers abgeschnitten und bleiben erft in ber letten Salfte fieben. Gie gelangen bann fpat jum Fruchtanfag und werden bei eintretendem Rachtfroft ins falte und turg vor Beihnacht ins warme Saus gestellt Die Früchte reifen alebann febr balb.

7. Simbeer : Treiberei.

Die gelbe Antwerpner und rothe Chili-himbeere eignen fich bors trefflich jum Treiben. Dan pflangt bavon fraftige Glode mit ftarfen. Burgelfronen in 10-12 Boll im Durchmeffer baltende und mit nahrbafter Erbe gefüllte Topfe und lagt ihnen nur Die ftartften Lobben. benen bie Spigen ein wenig gefingt werben; alebann legt man fie ber Lange nach und fchust fie burch eine Laubbede vor bem Groft. 3m December, Januar und Februar merben fie angetrieben.

Die Simbeeren tonnen auch im freien Grunde bes Saufes ausgepflangt werben, ober ale Topfpflangen entfrent vom Lichte fteben und nehmen mit jebem Plat im Saufe vorlieb; in einem boben Erdfaften geochen fie wegen ber bier berefchenben feuchten Barme febr gut. Die Temperatur beträgt Anfangs + 10°, bis zur Bluthe + 14°, mahrend berfelben + 12° und bis zur Fruchtreife + 16°; Luft wird oft und reichlich und Schaffen in ber Blutbe gegeben. Die rothe Grinne fucht. man burd baufiges Sprigen entfernt ju halten; gegoffen werben fie reichlich, befondere fagt ihnen nach bem Fruchtanfag ein Guf von Sauche

Beablichtigt man himbecren im Diffboot gu treiben, fo werben Die Burgelfronen außerhalb bes Raftend auf ben Umidiag gelegt und

mit Erde beschüttet. Die Lobben werben alebann burch bie Banbe bes Raftens gezogen und magerecht ausgebunden; werden ihnen bier biefelben Bedingungen ber Temperatur, Fenchtigfeit, Luft und Schatten wie im Saufe gewährt, fo ift ber Erfolg ebenfalls ficher.

Erste diesjährige Ausstellung

der Gartenbau = Befellschaft zu London.

Um 8. Mai wurde die erfte diesiabrige Ausstellung ber Gartenbau-Gefellichaft zu Chiswick bei London abgehalten. Rach ben uns porliegenden Berichten mar biefe die imposantefte die bis jest ftattgefunden hat. Da man wußte, daß aus ber ehemaligen berühmten Orchideen= famulung bes herrn Ruder feine Vflanzen aufgestellt werden murben. fo zweifelte man febr, ob unter ben Drchideen nennenswerthe Eremplare eingeben murben. Aber gur Chre ber übrigen Orchideen Rultivateure fei es gefagt, bag bas Ausbleiben ber berühmteften Exemplare ber Ruder'ichen Sammlung gar nicht bemerkt worden ift, ebenfo maren bie Pelargonien, trot ber fruben Jahredzeit febr reich vertreten. Um 7 Uhr Morgens waren die Bugange gum Garten mit einigen 30 ober 40 mit Pflanzen beladenen Aubrwerken belagert und felbft um halb acht Ubr. um welche Zeit die Pforten geschloffen worden, war die Reibe folder Gefpanne noch unabsebbar. Eine Lady, berühmt durch ihren Pflangen: enthusiasmus sandte allein 19 Wagen voll Pflanzen, 16 Pferbe maren erforderlich die Schäte eines andern Ausstellers beranguschaffen, Richt nur die zu dem Aufstellen der Pflanzen bestimmte Belte wurden gefüllt. fondern auch noch alle anderen im Garten befindlichen.

Die Luft an diefem erften Ausstellungstage war warm, aber bie Bäume waren fast noch blätterlos, wie die Rafen und Gesträuche durch bie anhaltende Durre und Ruble ein braunliches Aussehen hatten, fo baß bas Ausbleiben mancher Blumenfreunde von biefer erften Ausstellung hierdurch wohl entschluldigt werden fann, bennoch hatten fich 2755 Befucher eingefunden, welche fich obne Ausnahme an ben Reigen ber bis

jest brillanteften Ausftellung ergösten.

Da es unmöglich ift bier ben betaillirten Bericht diefer berühmten Ausstellung wiederzugeben, fo wollen wir dem geehrten Lefer nur bie

bedeutenoften Pflanzen baraus hervorheben.

Kur eine Sammlung von 20 Warm- ober Ralthauspflangen erhielt Berr Man, Gartner bei Dre. Lawrence zu Erling-Vart Die große

goldene Medaille. Unübertrefflich waren in dieser Sammlung eine prächtige rothe gefüllte Azalee, eine ungewöhnlich große Epacris grandi-flora, die rothe Barictät von Eriostemon euspidatum, Azalea Gledstanesii, eine Maffe eleganter Blumen bilbend. Ein vorzügliches Eremplar von Chorozema Henchmanni, Erica ventricosa coccinea minor in Form eines Strauches, mindestens 4' boch und eben so breit. Compholobium polymorphum febr gefällig an einigen Stäben gezogen, Polygala acuminata 5' hoch und ebenso breit, Hovea Celsii, beinabe 5' hoch und 4' breit, Medinilla maguifica eine Prachtpflanze. Die nachfte Sammlung von 20 Pflanzen war die bes herrn Cole, Gartner bei B. Colper Esq an Dartford. Sie enthielt ein Epacris grandiflora, minbeftens 7' boch und ebenfo breit, eine reichblübende Allamanda cathartica, Eriostemon neriisolium eine Pyramide mit weißen sternsförmigen Blumen bildenb. — Die Herren Fraser und Pamplie hatten ebenfalls eine Sammlung von 20 Pflanzen aufgestellt.

Sammlungen von 15 Warms und Kalthauspflanzen waren allein

6 aufgestellt, nämlich von herrn Greed zu Ebmonton, barin berrliche Clerodendron splendens und fallax, mehere prachtvolle Eriten, Ixora coccinea, Aeschynanthus pulcher etc. — Erica aristata major berrlich, Gompholohium barbigerum, Aphelexis macrantha, purpurea und andere aus der Sammlung des Sir E. Antrobus, Gärtner Herr Green. — Herr Dods, Gärtner bei Sir T. Catheart hatte ziemlich bieselben Pflanzen, mabrend sich in der 4. Sammlung von herr Lapbant, Gartner bei T. Mundelay Esq. zu Norwood, eine prachtvolle Chorozema Lawrenceana 6' boch und 6' breit besonders auszeichnete. Much bie beiben letten Sammlungen bie bes Berr Taylor, Gartner bei 3. Cofter Esq. ju Strantham und bes Berrn Chitty, Gartner bei 3. Baffet Esq. enthielten ausgezeichnete Pflanzen, jedoch meiftens biefelben Arten, wie bie fcon ermähnten.

Sammlungen aus 6 Pflanzen in 20" weiten Töpfen bestehend, waren drei vorhanden. herr May, Gärtner bei Mrs. Lawren ee hatte prächtig gezogene Polygala acuminata, Pultenaea stipularis, Eriostemon buxisolium. Chorozema varium nanum und Pimelia spectabilis, lettere 6' bod und bebedt mit Blumen. Berr Carfon, Gartner bei F. G. Farmer Esq. hatte Gardenia Stanleyana, Polygala oppositifolia, Oxylobium Pultennea etc.; herr Anighorn eine Erica

vasiflora. Diosma capitata ete

In ber Rlaffe von 6 Barm: ober Ralthanspflangen in 13 3ofl weiten Topfen waren acht Sammlungen eingegangen, Die fammtlich von großer Kunft ber Rultivateure zeugten. Die beste Sammlung hiervon war die des herrn Over, Gärtner bei B. Mc. Mullen Esq. zu Clapham. Sie bestand aus Epacris miniata, Rhynchospernum jasminoides, Tremandra verticillata, Azalea Murrayana, Sphenotoma gracile und Hovea Celsi.

Droibeen waren äußerst zahlreich und schon. Die große goldene Medaille erhielt für 20 Pflanzen herr Franklin, Gärtner bei Mrs. Lawrence. Darunter befand sich ein Phajus grandisolius mit 11 Blüthenschaften, ein Ph. Wallichii mit 7 Blüthenschaften, Aerides erispum

mit brei Blutbenrieben, Cattleva Mossiae mit 15 Blumen

Die schönste Sammlung von 15 Arten hatten die Herren Veitch und Rollisson geliesert. Erstere hatten ein Dendrobium Pierardi, welches eine förmliche Blumen-Fontaine bildete, die Blüthenrispen hingen 5' lang vom Korbe in dem die Pflanze stand, herab. Es war unstreitig eine der schönsten Pflanzen der ganzen Ausstellung. Dendrobium densiflorum hatte 6 Blüthenrispen. In herrn Rollissons Sammlung sah man das seltene Dendrobium eretaeeum und transparens etc. etc.

Azaleen waren ebeufalls fehr zahlreich und schön und brachten ben herrlichsten Effekt hervor, auch an Rhododendren fehlte es nicht. Herr Zvison hatte hiervon eine herrliche Sammlung mit weißen, gefleckten und röthlichen Blumen, bie meistens zu Sion-House erzogen

waren.

Rosen in Töpfen waren in solcher Menge eingegangen, daß sie kaum ein Unterkommen sinden konnten. Herr Francis hatte eine Rose Coupe d'Hèbé, 5' hoch mit 50 offenen Blumen, eine Charles Duval mit 25 Blumen, Salkaterre eine schöne 5' hohe Pflanze, bedeckt mit herrlichen blaßgelben Blumen, Souvenir de Malmaison mit 25, Baronne Prevost 5' hoch mit 35 Blumen, La Reine, welche sich etwas schwierig treiben läßt mit 45 Blumen, Andernon mit 30 Blumen 20.

Erifen waren auch zahlreich vertreten und noch schon in Bluthe

in Folge ber ftattgehabten fühlen Witterung.

Einzelne Exemplare waren Medinilla magnifica des herrn Beitch, eine herrlich fultivirte Erica Hartnelli von herrn Stanley, ein enormes Exemplar der E. Sindryana von herru Smith, Gärtner bei W. Duilter Esq., Eriostemon intermedium von herrn May, Zichya longipedunculata und Statice Holfordii von herrn henderfon, Z. longipedunculata von herrn Stunt zu Worwood und Vriesia speciosa von herrn Jackfon.

Reuheiten hatten eingefandt, die Herren Beitch als: Hexacentris mysorensis, eine neue Acrides, ähnlich dem A. affine von Moulmein. Dendrobium clavatum und albosanguineum; Streptocarpus biflorus.

eine fehr viel versprechende Pflanze.

Die herren Standish und Noble hatten die neue Azalea vittata von herrn Fortune eingeführt, geliefert. Die herren henderson eine Tetratheca ericisolia eine hübsche Pflanze. herr Fvison Oncidium sessile mit gelben Blumen von beträchtlicher Schönheit. herrn Rol-lifson eine Ataccia cristata mit fast schwarzen Blumen, herr hally eine blaublühende Sibertia, die eine gute Acquisition sein dürfte.

Sammlungen von verschiedenen Pflanzen waren aufgestellt von Herrn Rollison, herrn Williams, Gärtner bei E. B. Warner Esq. und herrn hamp, Gärtner bei J. Thore Esq. die folgende sind die Namen von 20 der am meisten auffallenden buntblättrigen Arten von Java, Pandanus javanicus, Maranta roseo-lineata, albo-lineata, glumacea, vittata, Pharus vittatus, Hoya picta-aurea, Vriesca speciosa, Mikania speciosa, Calodracon nobilis, Pavetta borbonica, Musa zedrina, Caladium haemotostigma, Anoectochilus setarcus, xanthophyllus und maculatus, Physurus argenteus, Cheirostylis marmorata und Cypripedium javanicum.

herren Beitch hatten ein schönes Exemplar Saxe-Gothaea conspicua und ein Rhod. blanc suporb, eine harte Barietät, aufgestellt.

Cinerarien, Penfes, Calceolarien z. waren in großer Menge und Pracht von meheren Buchtern eingefandt. Das Belt mit ben Gam-

lingen enthielt nur wenig Bemerfenswerthes.

Früchte waren zahlreicher vertreten als fonft im Mai es ber Fall ift, so zeichnete sich aus: Ananas, Weintrauben, Pfirsich, Maitirfchen, Erbbeeren, Feigen und Melonen. Bon confervirten Früchten fab man gute Aepfel und Birnen.

Berr Brifon gu Gion hatte ein Eremplar ber Eriobotrya japonica

mit Frucht aufgestellt.

Prämirt wurden auf dieser Ausstellung zwei Gartner mit ber großen goldenen Medaille, 4 mit der goldenen Anight-Medaille, 12 mit der goldenen Anight-Medaille, 12 mit der großen filber-vergoldeten Mes baille, 26 Gärtner exhielten das Certisicat in Bezug auf die Bortreff- lichkeit ihrer Erzeugnisse, 19 die große silberne Medaille, 24 die filberne Knight-Medaille, 14 die filberne Banks-Medaille und 11 das Certisicat ihrer Berdienste. Mithin wurden im Ganzen 150 Medaillen und Certisicate vertheilt.

Blide in Die Garten

Hamburg's, Altona's und deren Umgegenden.

Raum find brei Wochen verfloffen wo die meiften hiefigen Garten ihre Schäße auf der ftattgehabten Pflanzenausstellung vereint den Blumenfreunden zur Ansicht und Bewunderung aufgestellt hatten, und schon finden wir in denselben Garten wieder eine so große Mannigsaltigseit von herrlich blübenden Gewächsen, daß wir nicht anstehen dürfen diese den geehrten Lesern nambaft zu machen, indem dieselben zur größten Lierde eines jeden Gewächsbauses dienen.

Bei herrn h. Boedmann standen am 6. Juni die indischen Azaleen-Barictaten im Kalthause, wie die prachtwollsten pontischen Azaleen im Freien noch im herrlichsten Blüthenschmucke. Eine der schönsten indischen Azaleen mit brillant rosafarbenen Blumen, ist die Marie Louise, wie auch A. ind. eximia (Smith), Extrapli (Knight) lateritia enruen, coccinea major, Emperor (Smith) zu den brillantesten gehören.

Unvergleichtich schon ift die Mitraria coccinea. Das Exemplar bildete einen dichten Busch von 21/2' Sobe und von fast gleicher Breite, ftart verästelt und besetht mit hunderten seiner gegen 2" langen, feurig scharlachrothen Blumen. Diese Prachtpflanze scheint erst ein gewisses Alter ober gewisse Größe erreichen zu muffen, ebe sie ihre Blumen bersvorbringt. Bisher hatte sie in den hiesigen Gärten noch nicht, ober nur mit einigen wenigen Blumen geblüht, aber in diesem Jahre sahen wir sie bei herrn Senator Jenisch, bei herrn Boeckmann und im hiesigen bot. Garten in Blüthe.

Sehr schin gezogene und im vollsten Blüthenschmuck prangende Exemplare von Erica propendens, Epacris mehere Arten, Boronia serrulata, Tetratheca galioides, Adenandra hirsuta und fragrans, Lechenaultia grandislora und andere beliebte ältere Zierpflanzen zeicheneten sich gang besonders bei unsern Besuche in Gerrn Boeckmann's

Gewächshäufern aus.

Die Pelargonien standen ungemein üppig und versprachen in furzer Zeit einen unbeschreiblich reichen Blüthenflor, viele standen bereits in schönster Blüthenenwickelung, ganz besonders lieblich und zart waren die Fancy-Sorten, auch erfreute uns das neue weißblühende Pet. zonale may-queen, eine Sorte die sich zum Auspflanzen ins Freie trefflich eignet und mit ihren weißen Blüthendolden gegen die rothblühenden Sorten einen schönen Contrast hervorbringt.

Bouvardia leiantha ift ebenfalls eine noch wenig verbreitete, aber

fehr zu empfehlende Pflanze.

Mehere Exemplare der Dicentra spectabilis, die schon im März geblüht hatten und nachher verpstanzt worden sind, blühen jetzt zum zweiten Male und sind die Blumen, da sie jetzt der freien Luft ganz

ausgefest find, um vieles dunfler und brillanter.

Im Warmhause blühten eine Menge Orchibeen, unter venen doch teine von besonderer Seltenheit, ebenso blühte Agalmylia staminou, eine Gedneriacee von Java, mit friechenden Stengeln und hübschen dunkelrothen Blumen. Sehr zu empfehlen ist noch Posoqueria longisora, eine Warmhauspflanze, mit langröhrigen, weißen, sehr angenehm duftenden Blumen

Weigelia rosea, ein nicht genug anzupflanzender Stranch, blübte im Freien gang ausgezeichnet.

€. D-0.

Demerkungen

über schon oder nur felten blühende Pflangen,

welche im

botanischen Garten ju Samburg

Mitte Juni blühten.

Abelia floribunda blubt febr bantbar und ift eine febr zu empfehlenbe Pflanze, es ift aber unbedingt nothwendig, wenn fie reichlich bluben foll, tag bas holz gehörig reif wird, baber ein sonniger und freier Standort biefer Pflanze am zuträglichften ift.

Mitraria coccinea. Auf biefe Bierpflange machten wir icon vor-

ber (Geite 326) aufmertfam.

Lychnis dioica L. fl. rubro pl. Unter biefem Ramen erhielten wir biefe hubiche gefüllt blübende Lychnis, welche eine fehr schäfbare Acquisition für bie Blumengarten ift. Die rosarothen Blumen erreichen bie Größe von 1-2" und haben eine große Aehnlichteit mit einer Relfenblume.

Silene vespertina Rtz. fl. pl. Ift ebenfalls eine hubiche Form biefer Art mit großen rothen gefüllten Blumen. Legtere beiden Pflanzen eignen fich am besten zur Topftultur, erfordern aber eine nahrhafte gute Erbe und viel Topfraum, wenn sie angemeffene Größe erreichen sollen.

3m Warmhaufe blühten:

Alpinia calrata, eine febr bubiche Art, bie bereits im vergangenen Jahre blubte und bier ermahnt wurde.

Batatas bonariensis ift unftreitig eine ber iconften Binden-Arten

fure Marmhaus, mit großen rofafarbenen Blumen.

Dyckin remotiflorn, eine alte befannte, aber burch ihre brillant bellicharlachfarbenen Blumen, bie an einem 2-3' langen Bluthenstengel

figen, ungemein zierende Pflange.

Begonia ignea, eine neue Art mit rofarothen Blumen, beren Blumenblatter befonders am Rande fehr ftart mit feinen Sarchen befleidet find. Die Blumen sind groß, und die start behaarten, wolligen Blatter hubsch geformt. Sie ist unter ben vielen befannten Begonia-Arten eine der hubschesten.

Cerbera lactaria Hamilt., Kopsia vincaessora Bl., Clerodendron fallax suberbum sind schon öftere ale sebr zu empsehlende Pstanzen auf-

geführt worden.

Centrostema Lindleyana Decsn. (Cystoreras reflexa ober Hoya coriacea Lindl.) ist ebenfalls als eine sehr schöne Warmhauspflanze hinlänglich bekannt. Eine dieser Art sehr nahe stehende Pflanze ist die in den Gärten verbreitete Cystoceras multistora oder storibunda Hort. Obgleich beide Pflanzen neben einander betrachtet verschieden zu sein scheinen, so sind jedoch keine botanische Kennzeichen zu sinden, um sie von einander zu trennen, und scheint die C. multistora oder storibunda der belgischen Gärten (nicht C. multistora oder storibunda der belgischen Gärten (nicht C. multistora oder storibunda der belgischen Gärten (nicht C. multistora DC., welche Art lange schmale Blätter hat) nur eine Form der Centrostema Lindleyana oder Cystoreras restexa zu sein.

3m Baffin bes Victoria-Saufes blüben täglich:

Euryale ferox Salisb., beren Blätter jest einen Durchmesser von 2' haben. Aponogeton junceum Lehm., Hydrochlaeis Humboldtii Rich., Limnocharis Plumieri Rich., Nymphaea coerulea Savign., neglecta Hausl., pygmaea Ait., odorata Ait. und eine noch unbestimmte Art, von der wir später aussührlicher berichten werden. Auch einige unserer einheimischen Wasserpstanzen besinden sich in demselben Bassen ganz deshaglich, blühen üppig und tragen durch ihre Berschiedenheit nicht wenig zur Ausschmückung des Aquariums bei, so z. B. Nuphar pumila Smith, Limnanthemum Nymphoides SK. (Menyanthes Nymphoides L. oder Villarsia Nymphoides Vent.) beide Arten mit gelben Blumen.

Das Orchibeenhaus hatte in ben letten brei Bochen eine Menge hubscher Orchibeen aufzuweisen, als:

Anoectochilus argenteus Bl., Batemania Colleyi Lindl., Bifrenaria atropurpurea Lindl., Cattleya labiata var. subcrispa Lindl., Cirrhaea picta Lodd., Coryanthes maculata Hook. mit brei Blumen, Dicrypta Baueri Lindl., Epidendron selligerum Hook. ungemein start buftend, Fernandezia longifolia Lindl. mit fehr niedlichen hellgelben Blumen, Isochilus linearis R. Br., Lacaena bicolor Lindl. mit 12 starten Blüthenstengeln, jeber 30–60 Blumen tragend, bie Psianze gewährt einen herrlichen Anblick, Lycaste aromatica Lindl. und Deppei Lindl., Maxillaria Hecchmanni Lindl. und variabilis var. unipunctata R. Br., Oncidium crispum und papilio Lindl., Pachyphyllum procumbus Lindl. mit steinen blau und braun gezeichneten Blumen, Phyrosiphon Loddigesii Lindl., mehere Pleurothallis, Stanhopeen und Warrea cyanea Lindl.

Der dinefische Sanf Cfding-Ma.

Der dinefifde Sanf Ifding Ma wurde unferes Biffens bieber in Europa nur in Belgien jum Berfuche aus China verfdrieben und angepflangt, obne daß und von bort aus weitere Refultate im Betreff bes Bebeibens ober induftrieller Berarbeitung beffelben jugefommen maren. 3m Jahre 1849 erhielt Ergbergog Ludwig aus Belgien einigen Samen biefer Pflange und übergab bavon eime ein loth bem tuchtigen Sofgartner bee R. Refibengichloffes Mirabell in Galgburg, herrn Schmibt, ber fofort im Jahre 1850 bier ben Anban bes Tiching-Da im Freien verfucte und gwar mit bem gunftigften Erfolge. Aus ben von Berrn Schmidt erhaltenen Unbauergebniffen ftellt fich beraus, bag es in Bejug auf Anpflangung bee dinefifden Sanfes am gredmäßigften ift, ben Samen Anfange Dai in gutgedungter Erbe in Linien, wie ctwa rothe Ruben gelegt werben, beilaufig zwei Samenforner in Entfernung pon einem Schube, gu ftupfen, Besonders an ber Mittagefeite gebeibt er in unferem Rlima vortrefflich. Ende Detober gelangt er gur Reife. Der Sabitus ber Pflange ift fo prachtig, bag fie fich felbft gur Bierpflange eignen wurde: gerabe aufftrebenber Sauptftamm mit gablreichen Seitenaften, von welchen buntelgrune, tiefgezactte und geterbte, etwa acht Boll lange und eben fo breite Blatter berabbangen, fo baß jebe Pflange einen iconen pyramidalen Strauch bilbet. Da jeber Zweig Samentolben anfegt, fo lagt fich aus einer Staube, Samentorn fur ein ganges mittelgroßes gelb gur Bervielfältigung gewinnen; andererfeits läßt fich aus biefem Banf ergiebiges und gutes Del erzielen, wie bies Die Berichte aus China in vollem Maage bestätigen. In Beziehung auf bas Fortfommen Diefer Sanfgattung bat fich berausgestellt, baß fie mit bestem Erfolge in unferen Begenden gebeibt, befonders wenn bie junge Pflanze vor ben allfälligen Spatfroften, welche etwa im Dai ein= treten tonnten, burch Dedung mit Reifig u. f. w. gefchutt wirb. Berr Bofgartner Schmibt wird im laufenben Jahre noch weitere Berfuche mit biefer Induftriepftange anftellen. In Bezug auf Die induftrielle Bearbeitung bietet ber dinefifche Sanf feine Schwierigfeiten bar, inbem Diefelbe nicht von ber bed bei und einbeimifden Sanfes abweicht. Der Tiching-Dla ift einigermaßen bem italienifchen Sanfe abnlich, befigt aber noch mehr Clafticitat und Starte, und feine Fafern find von größerer Lange, indem ber gu bearbeitende Sauptstamm über 10 Schuh hoch und 11/2 Boll birt, bie Seitenafte 5 bis 8 Schnb lang wurden und fo feine Safern lieferten, wie bie ebelften befannten Sanfgattungen. giebt ber dinefifthe Sanf in ber Bearbeitung nicht fo viel Berg und Abfalle wie ber einheimische. Die Manipulatign im Betreff bes Gab: rungeprozeffes, tee Roftens, bes Brechelns, Schwingens und Sechelns ift Diefelbe wie bei bem gewöhnlichen Sanf; nur läßt fich bas Refultat noch leicher erzielen Huch ift er leichter zu fpinnen, ba die Kafern gart und gab find. Diefe Erfahrungen verbanten wir bem Galgburger Seilermeifter Rolian, welcher von bem vom Sofgartner Schmibt 1850 in fleiner Quantitat zum Berfuche gepflanzten dinefischen Sanfe im vorigen Jahre zur Erprobung ber induftriellen Bermendtbarteit biefes neuen Robftoffes einen Theil zu Garngespinnft verarbeitete.

Botanische Zeitung 1852.

Literatur.

Mt. Menmann's Grundfage und Erfahrungen über bie Unlegung, Erhaltung und Pflege von Glasbaufern aller Art, nebst einem ausführlichen Anhange über bie Runft ber Bermehrung burch Stedlinge, ber Berpaduna un'd bes Transports lebenber Pflangen in bie fern= ften Begenden, fo wie über bas Thermofophon und Die Luftung. In Berbindung mit mehreren Runftgartnern und Bartenfreunden aus bem Frangofischen überfett und mit vielen beutschen und englischen Erfahrungen und Bufagen vermehrt von Ferd. Frhen. von Biedenfeld. Mit 195 titboar. Abbitoungen auf Il Onarttafeln. Zweite verbefferte und febr vermehrte Auflage. 4. VII u. 132 Seiten. Beimar 1852. Bei Friedr. Boigt. Preis 2 .P.

herr Neumann, Director ber Gewächshäufer bes Mufeums ber Naturgeschichte zu Paris, ift wohl ohne Zweifel einer ber vorzüglichsten fett lebenben Gartner, und tann man herrn von Biedenfeld nicht genug Dant wiffen, eine ber beften Arbeiten bes herrn Reumann überfest zu haben, fo baß auch ben beutsichen Gartnern und Gartenfreunden

Diefes Buch mehr zugänglich gemacht worden ift. Im Jahre 1845 erschien von diesem Werke die erste Auflage, Die, wie fich erwarten ließ, eine fo allgemeine Abnahme fand, daß jest bereits eine zweite Auflage nothwendig geworden ift, die fich von der ersten durch viele Zufätze aller nenen Erfahrungen und Lehren in diefen

wichtigen Bebieten ber Gartnerei unterfcheibet.

Wie wichtig ein Werk für jeden gebildeten Gartner ift, welches ibn Pflanzenhäuser nach verschiedenem Mufter conftruiren lehrt, bedarf wohl taum ber Erwähnung, zumal ein Werf, welches nicht einseitig an ein Suftem fich anschließt, fondern, wie es bier ber Fall ift, auch bloß beachtet, was von andern erfahrenen Gartnern erprobt und für practisch befunden worden ift. Der geringe Raum gestattet uns nicht auf jede Einzelheit genau einzugehen, um jedoch zu zeigen, welche mannigfaltigen Gegenstände in biefem Berte ausführlich besprochen find, fo brauchen wir nur auf die Reichhaltigkeit bes Inhalts beffelben aufmerkfam zu machen. Rach einer Unleitung jum Bau ber Bewächshäufer im Allgemeinen, find noch genaue Befchreibungen ber zu Rulturen bestimmten Baufer gegeben, ale: falter, lauer und warmer Beetfaften, Drangerien, einfacher und geschmudter Aufbewahrungsbäufer, falter und hollanbifder

Glashäufer, ber sogenannten Bintergarten, gemäßigter Glass ober Caphäuser, warmer Glashäuser, trockener, wie warmer Berwahrungsbäuser, Orchiveenhäuser, Anstalten für Basserpstanzen, für dichlätterige Pflanzen, für Pelargonien, für Zwiebelgewächse, Treibhäuser, Treibtästen, Ananashäuser ic. Es wird aber nicht nur augegeben, wie die hier so eben aufgeführten häuser: Arten zu bauen sind, sondern wir sinden auch noch die Angaben, wie die Pflanzen in derselben kultivirt werden müssen, wie auch auf das Begießen, Besprigen, Schattens, Lichtund Luftgeben ic. besondere Rücksicht genommen worden ist, so daß bieses Wert auch eine vollständige Anleitung zur Gewächshauspslanzens Kultur giebt, so daß wir es nochmals als ein für jeden Gärtner uns entbehrliches Buch empschlen können.

F. Frhrn. von Biedenfeld neuestes Garten-Jahrbuch. Fortgeseht von Joh. Aug. Friedr. Schmid, Diaconus und Abjunctus zu Ilmenau; Berfasser bes angehenden Botanifers, bes fleinen hausgärtners, des Treib- und Frühgärtners ic. Fünftes Ergänzungsheft. Weimar 1852. Bernh. Frd.

Boigt. 271/2 Ggt.

Das fünfte Ergänzungsheft zu bem Neuesten Garten 3ahrbuche bes Freiherrn von Bieden feld, schließt sich dem vorhergegangenen, Aten, welches im vorigen Jahrg. S. 282 unserer Zeitschrift aussührlich besprochen worden ist, würdig an. Es umfaßt in der ersten Abtheilung die neuen Entdedungen, Fortschritte und Erweiterungen des Gartenwesens von Michaelis 1850 bis dahin 1851, und enthält in der zweiten Abtheilung die Beschreibung von beinahe 600 Pflanzen, welche im Laufe des angegebenen Zeitraums in Zeitschriften befannt gemacht worden sind. Wer die neuen Entdedungen gesammelt haben will, dem können wir dieses Buch bestens empsehlen; als sehr nüßlich dürste es sich aber für die Herren Handelsgärtner beweisen, denen dasselbe als ein sehr gutes Buch zum Rachschlagen dienen kann. E. D—o.

Neue Bücher, botanischen, gärtnerischen ze. Inhaltes.

Dosch, Dr. Joh. Leicht faßliche Anleitung zum Tasbacksban. Rach ben neuesten und erprobtesten Regeln und Erfahrungen bargestellt. Mit einem Borworte von Dr. Mischler. Dritte start vermehrte Auflage. Freiburg im Breisgan, Friedr. Wagner'sche Buchhandlung, 1852. 8. 66 S. broch. 6 Sgr.

Spengel, Deconomierath Dr. Carl. Reue Erfahrungen im Gebiete ber allgemeinen und fpeciellen Pflanzen-Cultur. 3. Band. Leipzig, Baumgartners Buchhandlung, 1852. 8. 271 S. broch. 11/3 P.

Wolff, Dr. Emil, Die naturgefeslichen Grundlagen bes Acerbanes, nebft beren Bedeutung fur bie Praxis. 2. Band. Bedeutung der Naturwiffenschaft für die Praxis des Acterbaues. Erfte Balfte: Practifche Dungerlehre. Leipzig, Berlag von Dito Biegand. ge. 8. broch. 3 .B.

Engeffer, Carl. Flora bee füboftlichen Schwarzwalbes, mit Ginfchluß ber Baar, Butachgebietes und ber anftogenden Grenze bes Bochgaues. Rebft einem Linne'ichen Schluffel gur leichten Auffinbung ber Pflangen. 1852. 12. broch. 1 .D.

Huger, Dr. F. Botanifche Briefe. 8. X u. 156 S. br. Wien 1852. 2 . 10 Sgr.

Meichenbach, Dr. A. B. Examinatorium ber Botanif. ein neuer Ratechismus ber allgemeinen Botanit jum Gebrauche auf Universitäten und anderen höheren Lehranstalten, so wie zum Selbstunter-richte. Mit vielen Abbildungen auf 8 Tafeln. 8. VIII n. 339 S. br. Leipzig 1852. 1 . 25 Ggr.

Rurge Beschreibung ber 1851 vom f. f. Minifterium fur Lanbestultur und Bergwefen in England angefauften Acher = Gerathe. fammt ben Berichten bes herrn Minifterialrathes Rarl Ritter von Rlenle über: a) englifche Adergerathe und b) Drainage. Mit einer lithographirten Beilage. gr. 8. 58 G. br. Wien 1852. 15 Gar.

Schwarz, f. f. Bergrath und Prof. F. J. Die Forstwissenschaft in furzen Umriffen. gr. 8. IV u. 322 S. br. Wien 1852. 1 4 20 Sgr.

Kenilleton.

Lefefrüchte.

Gegen das Erfrieren ber Baume, befonders ber garteren Dbftbaume, 3. B. ber Aprifofen und Pfirfiche, fcutt bas Behangen biefer Baume mit Tannenreifig, welche ber Luft Butritt verschaffen, ohne den Schädlichen Infetten ein Dboach gu

zweige halten auch ben größten Theil bes Schnees ab, baß biefer nicht als Glatteis auffriert und Schaben berurfacht. Tritt frühzeitig Froft ein, ebe bas Laub abgefallen ift und ber Baumfaft fich verbictt bat, ober merben jungere gartere Baume noch mabrend ihres Treibens, bas fich verfvätet hat ober burch gunftige Berhaltniffe gewähren. Die Tannen- ober Richten- bee Spatjabres zu lange fich fortfest.

bern nur nach und nach bie Blätter berfelben, indem man bie alteften im- f. Rheinpr. 1851. mer querft wegnimmt. Dice einfache Berfahren fest ber verfväteten Begetation ein unichabliches Biel, befchleunigt die Salbreife, und ichnist obne weitere Bortebrung gegen manchen Berluft burch Frofte in Dbfts und Bes müfegarten.

(Beitidr. b. landwirthich. Ber.

f. Rheinpr.)

gefährliche friechenbe Keinbe ift es febr ju empfehlen, bie Dbftbaume im Dctober und Rovember mit einem breiten Ringe aus einer flebrigen Materie ju umgeben, ben bie friechen- wir Raberes barnber referiren. ben Infetten nicht überschreiten fonnen, woran fie vielmebr feftfleben bleiben und ihren Tob finden. Es wurde bem Baume ichablich fein, ibn unmittelbar mit ber Rlebmaffe, bie jum Fangen ber Infetten bienen foll, gu beftreichen. Man fülle bed= balb merft bie Unebenbeiten ber Rinde bes Baumes mittelft Teig aus Bebm und Rubmift aus, 6 bis 10 Boll breit rund um ben Stamm, binde über biefen Ring ein eben fo breites Stud feftes Papier, Leinen, Bachetuch und übergiebe biefes mit bemt Threr- ober Vechgürtel (1 Pfo. Dech, 1/2 Pfo. Terpentin, Del fo viel wie notbig). Um wenigften trodnet bie Salbe aus 1 Pfb. Colophonium, 12 Loth Ter: ventin. 24 Loth Brenn: ober Leinol, gufammengeschmolgen. Gie wird etwas theurer als andere Rlebfalben, bebarf aber auch nicht fo oft ber Ernenerung. Andreichend ift auch bie Galbe aus I Pfd. fein gerftogenes

von bem Binter überrafcht, fo ent- | über Roblenfaure bis gur Sirnpbide ferne man ja nicht auf Ginmal, fon- unter ftetem Umrubren eingefocht.) (Beitfc. b. landwirthich. Ber

Miocellen.

Linaria retionlata, abs gebildet in bem Aprilbefte bes .. Garden Companion", ift eine aufterft niedlich Urt mit iconen purpurfarbenen Blumen, und eignet fich gang befonders zur Ausschmückung von Steinparthien, fie blüht leicht und Gegen ben Froftnachofchmet. lange während bes Sommers. Bon terling (geometra brumata) und Berru Robert Start, Befiger andere ben fünftigen Blutbentnoopen ber Ebgebill Rurfern zu Chingburg. wird biefe für bie Garten neue Acquisiton feit Maimonat ju 5 8 bas Stud verlauft. Gobald unfere Pflanze geblübt baben wird, werben

> Hexacentras myso-Pensis foll nach ben Berichten in ben engl. Gartenfdriften eine gang eigenthumliche und icone neue Schlingpflange fein, bie fich burch ibre Charaftere von allen befannten Schlingpflangen auszeichnet. ber erften Diesjährigen Ausstellung ber Gartenb. Gefellich. ju Condon am 8. Dai erhielt Diefe Pflange ben erften Preis und murbe von Rebers mann bewundert.

Die Blumen, groß, gologelb und carmoifin figen in langen berabbangenden Rinftern und erscheinen febr reichlich, babei ift ber Sabitus ber Pflange febr niedlich und bietet ber Rultur burchaus feine Schwierigfeit, mit einem Bort es ift eine "first rate" Pflange, wie fich ber Engländer ausbrückt. Die erften weißes Doch mit 1/2 Daag Rubol jungen Exemplare werben von ben

herren Beith u. Sohn zu Exeter im Monat August zu I Buinec bas Stud abgegeben.

Aquarien. Bie zu erwarten vermebren fich bie Gewächsbäufer zur Rultur ber Victoria und sonstiger Baffervflangen immer mehr. find nach und gewordenen Mitthei= lungen in biefem Jahre mebere fold er Mauarien entstanden oder ihrer Bollendung nabe. Gr. Majeftat ber Ronig von Schweben lies ein Victoria-Saus im R. Garten zu Rofenthal bei Stockholm erbauen, ein anderes murbe auf Veranlaffung bes herrn Lieve, Borfteber bes Gartens ber Bartenb. Gefellfchaft zu Gothen = burg in Schweben auf Aftien erbaut, ein brittes ließ Berr Ectom= mer, Sandelsgartner in Bremen erbanen, lettere beiden nach bem Mufter bes im biefigen botanischen Garten erbauten. Berr Rammerrath F. in Leipzig, bat rin Aquarium auf feinem Canbfige bei Leipzig einrichten laffen, und endlich wird ein foldes im botan. Garten gu Berlin gebaut.

Mittheilungen über bas Gebeihen ber Victoria in biefen verschiedenen Garten wurde und fehr willtommen

fein.

Herr Dr. Heise zu Grevenhof auf Steinwärder bei hamburg hat eine Victoria in einem durch einen Rebenarm der Elbe daseibst gebilbeten Bassin gepflanzt, um zu sehen, ob diese Pflanze sich mit Erfolg im Freien kultiviren läßt, worüber wir und nähere Mittheilungen vorbehalten.

Nattengift. Man mische Anerkennung seiner 12 Unzen Stärke mit 8 Unzen falt geleisteten Dienste.

Waffer gehörig burcheinander und füge dann 40 Ungen fochendes Waffer bingu. Cobald bie Starte fich gu einem Brei gebildet bat, fete man 11/2 Unge Phosphor bingu und bebecte bas Gefaß einige Minuten lang, bann rubre man bie Daffe mit einem Spatel tuchtig burcheinander und fobald fie gang abgefühlt wird noch etwas pulverifirte Baleris anawurzel ober Unisfamen binguacffat. 11m bie Galbe anfanbewahren thue man sie in weitmündige Rrune, die luftbidt gelchloffen werden muffen. Dr. Sanle empfieht biefe Salbe als febr gut, sie wird auf Brotidnitte gefchnifert, Die ftete ergangt werben muffen, fo balb fle von den Ratten gefreffen worden find. (Ann. of Pharm, and pract. Chemis.)

Personal - Notizen,

Berr Joh. Dieffenbach, faifert. tönigt Ober Gartner im botanischen Garten am Rennwege in Wien hat von St. Majestät dem Raifer das silberne Berdiensterenz mit der Krone für seine langjährigen treuen Dienste erhalten.

herrn Bor. Sangninetti in Rom ift die Direktion des botanischen Gartens baselbst übertragen worden.

Serrn Kunstgärtner Ronnekamp in Berlin wurde von dem Berein ber Gartenfreunde baselbst durch bessen Borstgenden vor Kurzem ein werthvoller silberner Potal in Form einer Blume überreicht, als Unerkennung seiner vielen dem Berein geleisteten Dienste.

Anzeigen.

Die neue Camellie

Jachson's Countest of Ellesmere

bei Bestellungen von brei Pstanzen wird eine vierte gratis beigelegt. Am 8. April d. 3. erhielt diese Camellie von der National Florieultural Society zu London das Certificat erster Classe und wurde sie als die schönste Camellie empschlen. Die Blume besitzt die schönste Form mit breiten abgerundeten Blumenblättern von mattröthlichem weiß, sanst gestreift mit rosa. (Siehe die Berichte der Gesellschaft in Gardener's Chronicle und Gardener's Journal vom 17. April). Abgebildet ist diese Blume im Florist, Maischest 1851 und abermals erwähnt im Maischest vieses Jahred des Florist, wobei zugleich bemerkt worden ist, daß sie ausgestellt war und einen Plat in jeder Sammlung verdient. Sie hat die herrliche Form der berühmten Rose Coup d'Hebe.

Thomas Jadfon u. Cohn,

handelegärtner zu Kingston bei London, (on the South Western Railway, Mai 1851.)

Oncidium papilio.

Eine große Anzahl dieser herrlichen Orchidee find der Redaction zum Bertaufe eingefandt worden und werden gefunde Eremplare zu $1 + 4 \beta$ bis zu $2 + 8 \beta$ (1/2 bis 1 + 9) pro Stud geliesert.

Achter Jahrgang



Achtes Seft.

Garten- und Blumenzeitung.

Gine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben und redigirt

non

Eduard Otto,

Infpector bes botanifden Gartens ju hamburg.

Inhalt:

	Geite:
Pflanzenarten, welche auf den Cap Berdifchen Infeln den Gin-	
wohnern als Rahrungsmittel dienen	
Ueber Nepenthes- oder Rannentrager-Arten	343—345.
Die Bouvardia-Arten	
Der Cedron-Baum von Panama	347.
Binter-Rhabarber und Seefohl	
Die Alpenpflanzen	349-353.
Ueber Gortenbaume. Bon Eduard Lucas	3 54 —3 5 9.
Pflangen-Musftellung des Bereins jur Beforderung des Garten-	00" 00"
baues in Berlin am 20. und 21. Juni 1852	
Uebernicht ber befannten Sophronitis-Arten	365-366.
Notiz über die natürliche Soda	367—368.
Auszug aus dem Protofolle über die im hamburgifchen bota-	
nifden Barten jum Bluben gebrachten und dafelbit vom	000 070
herrn Brofeffor Dr. Lehmann bestimmten Aflangen	309-373.
Die Gattung Calanthe	3/3-3/5.
Reue und empfehlenswerthe Bflangen. Abgebildet oder beichrie-	OFF OFF
ben in ausländischen Gartenschriften	
Literatur.	3/8-3/9.
Fe uilleton. (Lefefrüchte. Miscellen, Berfonal-Rotig. Rotigen	050 000
an Correspondenten	379-380.

Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.



Pflanzenarten,

welche auf den Cap Verdischen Inseln den Einwohnern als Nahrungsmittel dienen. *)

Es ist leicht benkbar, daß nach ben Producten, welche auf ben verfchiedenen neun bewohnten Infeln des grunen Borgebirges **) in ihrer Qualität und Quantitat nicht gleich find, auch die Nahrungsmittel einigermaßen wechseln werden. Für bie Unthropologie nicht unintereffant ift die Thatsache, daß auf ben größeren und fruchtbareren Infeln, wo die Nahrung eine mannigfaltigere, reichlichere und gefündere ift, auch Die Menfchen etwas intelligenter, offenbar geiftig entwickelter find. Bas Die Bewohner der unfruchtbaren Infeln ihrem eigenen Boden abgewinnen fonnen, ist so menig, daß nur in Rucklicht auf das geringere Nahrungs= bedürfniß in beigen Climaten es fich einigermagen erflart, wie bei einer folden Koft die Existenz überhaupt möglich. Bu trage, um die frucht-baren Theile ihrer Inseln mehr zu kultiviren, als es bisher geschehen, ernähren fich bie Menschen baselbft hauptfächlich von ben auf ihren Bergen gludlicherweise reichlich machsende Bohnen, (Lablab vulgaris) und von Rurbiffen. Die wenigen Fruchte (Bananen, Drangen), welche außerbem bort etwa gewonnen werben, find in fo geringer Menge porhanden, daß fie nur von einzelnen benutt werden fonnen. Richt beffer fieht es mit ber animalischen Roft aus. Magere Biegen, fleine Schweine, elende Suhner, bazu einige Seeproducte ift Alles mas biefe Infeln barbieten. Die fruchtbareren Infeln St. Antonio, St. Jago, Brava und

^{*)} Wir entnehmen diese Zusammenstellung aus den sehr interessanten "Beisträgen zur Flora der Cap Berdischen Infeln". Mit Berücksichtigung aller bis jest daselbst bekannten wildwachsenden und kultivirten Pflanzen. Rach eigenen Untersuchungen und mit Benutung der gewonnenen Resultate anderer Reisenden darsgestellt von Dr. Johann Anton Schmidt. Heitelberg 1852.

^{**)} Die neun Inseln sind: St. Jago von 360 Quadrat Meilen, und nach der willkürlichen Schäung von Lopez de Lima im Jahre 1844 mit 25000 Einw., Fuego von 141 D. M. und 7000 E., Brava von 36 D. M. und 4600 E., Majo von 50 D. M. und 2200 E., Boa Bista von 140 D. M. und 3300 E., St. Nicolas von 115 D. M. und 3300 E., St. Antonio von 240 D. M. und 10000 E., St. Lincent von 70 D. M. und 4(0 E. und Sas mit 600 E.

Fuego liefern allerbings von ihrem Ueberfluß ab; ba aber einzelne berfelben, wie z. B. St. Bincent eben keinen Ersat bafür liefern konnten,
fo fiel gerade dieser Insel bisher ber geringste Theil davon zu. Durch
bie Berbindung, welche nun aber St. Bincent einerseits mit Brafilien,
anderseits mit England unterhält, wird bas Anseben baselbst bald ein

gang anbered werben.

Indem herr Dr. Schmidt Alles zusammenfaßt, was ihm mahrend feines Aufenthaltes auf ben Cap-Berdischen Inseln als Nahrungsmittel bekannt geworden ift, so wird leicht aus dem Folgenden zu erseben fein, daß ber bei Weitem größte Theil bes Materials, besonders der Pflanzenstoft, sich vornehmlich eignet, roh oder boch nur wenig geröstet und gestocht verspeift zu werden.

Begetabilische Mahrungsmittel.

a) Burgeln und Burgelfnollen burch Stärfemehlgehalt ausgezeichnet liefern:

Batatas edulis.

Die Bataten, eine ber beliebteften Speifen, bloß in Baffer getocht ober auch als Brei gubereitet.

Jatropha Manihot.

Die geröfteten Burgelfnollen erfegen, besonders auf St. Antonio, bas fehlende Brot.

Solanum tuberosum.

Unfere Kartoffeln, bie zuerft auf St. Antonio vor nicht gar langer Beit gebauet worben, find wenig ichmachaft. Sie werden meiftens gestraten genoffen, find übrigens von den Negern und Mulatten burchans gering geschätt.

Arum esculentum.

Beil bie Bedingungen für beffen Fortfommen auf ben Cap Berbifchen Infeln überhaupt nur wenig geboten, und burch bie genannten Speisen ziemlich ersest wird, tommt biese Pflanze seltener als Nahrungsmittel in Betracht.

b) Burgelknollen, Die außer Stärfemehl auch Fett enthalten, liefert baselbft, ale eine auf ben größeren Inseln beliebte Speise:

Arachis hypogaea.

e) Die Zwiebeln von Allium Porrum und Allium sativum, felstener fultivirt, meiftens von Portugal eingeführt, werden mitunter Fleisch-

fpeifen jugefest.

d) Blatter. - Auf St. Antonio, wo Nasturtium officinale fo baufig vortommt, licfert viefes einen, wie in Europa auch bort fehr geschägten Salat. Die gangen, nicht zerfloßenen, in Waffer gefochten Blatter von Portulacea oleracea und Brassica oleracea find bas ge-

wöhnliche Gemufe jum Fleifch. Beniger allgemein und mehr ben Regerfamilien befannt, find die Blätter einiger Malven (M. parviflora, velutina).

e) Kruchte. - Da die fruchtbareren Infeln binlanglich mit moblfcmedenden, faftigen Früchten verfeben find, fo braucht nur weniges in biefer Beriebung eingeführt zu werben. Die Krüchte, welche auf ben Infeln genoffen werben, geboren ben folgenden Kamilien an:

Anacardiaceae.

Die Steinfrüchte von Mangifera indica fteben, ihrer Geltenbeit wegen, nur Wenigen zu Gebote.

Anonaceae.

Anona squamosa, muricata, Cherimolia liefern moblidmedenbe Beerenfrüchte.

Aurantiaceae.

Weniger Citronen (Citrus Limonum) als fogenannte Drangen (Citrus aurantium) werden auf ben Infeln St. Jago und St. Antonio in großer Menge angetroffen. Diefe Früchte sind glücklicher Beise so reichlich vorhanden, daß fie, man barf fagen, einen Sauptbeftandtheil ber taaliden Rabrung mabrend eines großen Theiles des Sabres ausmachen. Die Drangen (Apfelfinen) ber Cap Berbifchen Infeln, namente lich auf St. Untonio befigen eine febr bunne Schale und einen befonders reichlichen Saft. Der Geschmack übertrifft bie Früchte pon Liffabon, Madeira und Teneriffa bei Beitem.

Triphasia trifoliata licfert angenehm fauerliche Früchte, Die aber wegen ihrer Geltenbeit eine mehr ungewöhnliche Speife geben.

Bombaceae.

Die Früchte von Adansonia digitata find gwar auf ben Cap Berbifchen Infeln, wo die Schalen bas unbedeutende Sausgerath ber Reger vervollständigen, nicht unbefannt, allein fie haben als Nahrungsmittel nicht die Bichtigkeit, welche fie nach Angabe ber Reifenben auf bem afrikanischen Festlande besigen. Ueberdies ist nach eingezogenen Erkun-bigungen nur noch ein größerer Baum auf St. Jago anzutreffen, so daß auch bie Fruchtschalen, welche man auf ben Infeln fieht, größtentheils eingeführt find.

Bromeliaceae.

Die Fruchte von Bromelia Ananas find auf ben größeren Infeln ju manchen Jahreszeiten eine febr geschätte Greife.

Cucurbitaceae.

Als Früchte von mehreren Arten fpielen als Rahrungsmittel auf ben Cap Berbifchen Infeln eine Sauptrolle. Rurbiffe muffen zuweilen fogar die ausschließliche Rahrung ber armeren Ginwohner abgeben. Es tommen babei vornehmlich in Betracht: Cucumis sativus, Cucurbita Lagenaria, weniger C. Citrullus, beren Früchte zu flein find. Auch bei ben Bornehmeren find die gefochten Kurbiffe beinahe ein tägliches Zuges mufe, welches die Stelle unferer Ruben vertritt. Bon geringer Kräftigsteit find die suflich schmedenden Früchte ber Momordica Charantin.

Guttiferae.

Mammen americana, aus Brafilien eingeführt, wird feiner mohls schmeckenben Früchte wegen, bie roh und eingemacht genoffen werben, febr gepflegt.

Moreae.

Ficus Sycomorus liefert, wo er fich findet, eine erträgliche Rahrung. Die Früchte von Ficus Carica, die auf diefen Infeln ziemlich flein und unschmachaft find, geben bennoch eine febr beliebte Speife für ben Nachtisch.

Musaceae.

Musa paradisinca. Die Bananen sind auf ben Cap Berbifchen Inseln in solcher Menge anzutreffen, daß sie gegenwärtig eins der unentbebrlichften Nahrungsmittel geworden sein mögen. Roh oder gebraten genoffen sind sie wie taum eine andere dort gewonnene Frucht in hobem Grade sättigend. Eine Mißernte dieser Früchte psiegt daher häusig hungersnoth und andere Leiden zur Folge zu haben. Der heftige Ortan, welcher im September 1850 den Musa-Plantagen so bedeutenden Schaben zugefügt, hat namentlich auf der Insel St. Nicolas beinahe die ganze Ernte zerftort.

Myrtaceae.

Die Früchte von Pridium pomiferum, die burch die angenehm röthe liche Farbe ihres Fleisches ebenso fehr bas Auge, wie burch ihren fäuerlich aromatischen Geschmad ben Gaumen befriedigen, werden sowohl roh, als auch getocht häusig genug gegeffen. Als rohe Speise sind sie übrigens weniger bei vornehmeren als bei bem armeren Bolte beliebt, welches die Früchte mit ber sehr herbe schmedenden (für die Europäer völlig ungeniesbaren) Schaale verzehren.

Palmae.

Phoenix dactylifera wird viel zu felten angetroffen, ale bag bie Fruchte eine bedeutende Rolle unter ben Rahrungemitteln fpielen tonnten.

Papayaceae.

Carica Papaya. Im unreifen Zustande als Zugemufe zum Fleisch beliebt, werben die reifen Früchte ihres fühlenden Saftes wegen von den Eingebornen ungemein gern genoffen. Der Geschmad hat aber für ben Rorteuropäer etwas febr Widerliches, so daß es wohl barin fein Grund haben mag, wenn biese sich nicht leicht mit bem Genug ber Früchte von C. Papaya einverstanden erklären.

Papilionaceae.

Der Fruchtbrei (pulpa) wird von Cassia bicopsularis ebenso gern genossen, wie von der auch auf den Cap Berdischen Inseln zuweilen vorkommenden C. Fistula. Die Früchte von Tamarindus indica werden eingekocht, auch wird aus dem Mark derselben ein erfrischender Breibereitet.

Pomaceae.

Cydonia vulgaris liefert für ben Nachtisch ber civilisirten Bewohner Boa Bista's, Majo und St. Jago eine sehr angenehm schmeckende Marmelade. Auch trifft man auf der Insel Brava einige Reinett-Aepfel von indifferentem Geschmack an.

Rhamneae.

Die Fruchte von Zizyphus orthacantha werben felten angetroffen.

Rubiaceae.

Auf St. Antonio und St. Jago werden die Früchte von Coffea arabica häufig eingemacht; sie liefern eine sehr kühlende und, wie verssichert wird, sehr gesunde Speise.

Sapindaceae.

Sapindus senegalensis und S. Saponaria bringen genießbare Früchte, bie aber nur ben Einwohnern von St. Jago bekannt bleiben.

Sapotaceae.

Die birnförmigen Früchte von Sapota Achras werden von St. Jago aus verbreitet.

Terebinthaceae.

Anacardium occidentale giebt in bem fleischigen, fehr verbidten Fruchtstiel ein efbares Product.

Viniferae.

Bie es hauptsächlich die Insel St. Antonio ist, welche die übrigen oder doch die unfruchtbaren Inseln mit Drangen und Kaffee verforgt, so gehen von hier auch Schiffsladungen mit Weintrauben besonders nach den Salzinseln und St. Bincent.

f) Saamen. — Eine ber wichtigsten Nahrungsmittel, bas Brod, gehört zu ben Produkten, welche auf ben Cap Berbischen Inseln entweder gar nicht ober boch nur ziemlich selten bargeboten werben. Theils bie Unmöglichkeit, bas Getreibe im Großen anzubauen, theils bie nur

fehr geringe Einführung beffelben, ift bie Urfache biefes Mangels. Das Brob welches auf ben Cap Berbifchen Infeln genoffen wird, wenn es nicht, was in neuefter Beit allerbinge baufiger gefdicht, ale Schiffebrod eingeführt mar, ift entweber aus Beigenmehl, welches von England ober Portugal gebracht (St Bincent, Boa Bista), ober aus ben Rornern von Zea Mays gebacken, einer Pflange, bie auf einigen Infeln und an ber benachbarten Rufte in größerer Menge gebaut wird. Mus Dais bereiten bie Reger ihren beliebten Rustus-Ruchen. *) Saufig werben auch noch jest bie Rorner von Sorghum vulgare, weniger bie von S. halepense, Grafer, bie auf ben Infeln wild machfen, gum Bebuf bes Brotbadens eingefammelt. Da bas Brob niemals in fo reichlicher Menge vorbanten ift, wie es fur tas Rabrungebeturfniß ber Menfchen anereicht fo liefert Senegambien fur bie Infeln ben Reis Or za sativa) **), ber in ben Sausbaltungen ber Boblbabenberen bei feiner Mablgeit an fehlen pflegt. Richt felten, befondere in Ermangelung reichlicher Rabund Polygonum serrulatum genoffen. Die übrigen Gamen von Amygdalus communis find von Portugal eingeführt, ale Rabrungemittel aber von einer eben fo geringen Bebeutung, wie bie guweilen porfommenben Samen ber Terminalia Catappa und bie ölbaltigen Rerne bes Anacardium occidentale. Bichtiger bagegen, befonbere fur bie tägliche Rabrung find bie Gamen von Lablab vulgaris, einer Pflange, welche ber Schöpfer auch felbft ben unfrachtbarften Infeln verlieben bat. In großer Menge eingefammeit, baben biefe woblichmedenben und nahrhaften Bohnen in allen Reger-Saushaltungen einen außerorbentlichen Berth, benn nicht bloß eine Rahrung fur bie Menfchen, find fie auch ein wefentliches Futter für bie Sausthiere, bie eimeisreichen Rerne ber Cocos nucifera werben allerbings mit befonderer Borliebe vergehrt. Die Cocospalmen find aber leiber auf ben meiften Infeln eine ziemlich feltene Erscheinung. Auf St. Jago wird bas fogenannte Cocoobrob bereitet, eine febr fefte, flebrige, ichmer verbauliche Daffe.

Begetabilifche Burge.

Saccharum officinarum, das Zuckerrohr ist auf den Inseln St. Untonio und St. Jago sehr häusig anzutreffen. Es wird alljährlich ein ziemlich bedeutendes Quantum Saft produzirt, der, wenn er ausschließlich zur Zuckerfabrication verwendet wurde, sich wohl zur Aussuhr eignen durfte, allein die Hauptmasse des Productes ist für die Rumsbereitung bestimmt.

Olea europaea, wenn auch einzelne Baume auf ben Inseln eristiren mogen, wird nicht angebauet. Das Del, von Portugal eingeführt, ift nur felten ben Speisen zugefest. Noch weniger tommt bas Cocosnufol

und das Del von Elacis guineensis in Betracht.

^{°)} Das gestampfte Korn wird in Baffer gefocht und ber Sonne gum Trodnen ausgesest.
°*) Das Clima ter Cap Berbifchen Infeln ift für bie Reiskultur gu troden.

Im Ganzen sind die Speisen auf den Cap Verdischen Inseln nicht start gewürzt. Bon den vegetabilischen Würzen, welche die Rochtunst in Europa hinzuzusegen pflegt, ist wohl unr der Pfesser zu nennen, für welchen außerdem auf den Inseln das einheimische Capsicum frutescens ein recht gutes Surrogat liefert. Um den Geschmack mancher Speisen zu erhöhen, vielleicht auch um die älltäglichen Nahrungsmittel etwas mannigsaltiger zu machen, werden nicht selten die trocknen oder frischen Kräuter von Ocinum Basilicum, Micromeria Forbesii, Lavandula dentata, Ruta macrophylla, Artemisia Gorgonum, Odontospermum-Arten zugesegt.

ueber

Nepenthes- oder Kannentrager-Arten.

Nach den Beobachtungen des Naturforschers Breon.

Die Nepenthes destillatoria ist zwar eine bekannte Pflanze, allein weniger bekannt dürften nachfolgende Beobachtungen und Angaben eines französischen Naturforschers, des Herrn Breon, sein, die derfelbe in der Heimath dieser merkwürdigen Pflanzengattung angestellt und geschöpft hat:*) Die Nepenthes destillatoria, sagt er, ist im Innern von Magazgascar zu Hause, in einer Dertlichkeit, die etwa drei Stunden von Isathan in einem Thale gelegen ist, zwischen einem kleinen Arme des Flusse Hivulin und verschiedenen Teichen, deren Gewässer sich in den Flus Tomatave ergießen. Dieses Thal ist mit kleinen Hügeln umgeben, die etwa 200 Fuß hoch und mit Urwaldungen bedeckt sind, und dessen Boden aus schwärzlichem Sande besteht, ungefähr der schlechtesten Haidezerde ähnlich. Um 10 Uhr Morgens entdeckte Breon dieses Thal und fand dasselbe mit Nepenthespstanzen von der größten Schönheit und dem

^{*)} Die Herren J. Booth u. Sohne zu Flottbed bestien folgende Arten biefer interessanten Psanzengattung: Nepenthes phyllamphora mit kleinen, grünen furzstieligen Schläuchen; N. laevis langstielig, kleinschlauchig und grün; N. albomarginata, kurzstielig und kleinschlauchig, roth gesprenkelt und weiß gerandet; N. ampullacca kurzstielig, kleins aber dicksläuchig und grün; N. Rafslesiana mit großen braungrünen und langstieligen Schläuchen, wohl bie schönfte Art und N. destillatoria.

E. D—0.

unvigften Bachethum gewiffermaagen bebedt; bie größten waren 20-22 Ruß boch, mit Blutben überfaet und an jeder Blattfpige eine Ranne tragend. Alle Kannen waren geöffnet und halb mit einer Fluffigteit gefüllt; gegen 3 Uhr Rachmittage fentten fich aber allmählich bie Dedel und um 5 Uhr waren alle Rannen gefchloffen! Breon verfucte, einige Dedel gu öffnen, allein fie ichloffen fo feft, bag ibm bies nur burch Berftorung berfelben gelang. Begierig, Diefe miraculofe Pflange genquer ju beobachten, entichlog fich Breon, am andern Morgen febr frubzeitig in bas Thal gurudgutehren. Er brachte bie Racht in 3fathan gu. Um andern Morgen um 5 Ubr fand er fich wieder im Thale ein und fant alle Rannen gefchloffen und auf ben Boben berabbangent, vermutblich wegen bes Gewichtes ber enthaltenten Aluffigfeit. Bergeblich verfucte er abermale bie Dedel gu öffnen; bieß gelang ibm nur burch Berreigen berfelben und alle Rannen, bei welchen er biefe Prozedur vornahm, waren bis an ben Rand gefüllt. Gegen 8 Uhr öffneten fich allmählich wieder bie Dedel fammtlicher ungabligen Rannen und um 9 Uhr maren lettere fammtlich geöffnet. *) Die Fluffigfeit, Die fich in jeder berfelben befand, mochte wohl zwei Drittheile eines gewöhnlichen Beinglafes ausmachen. Diefe Fluffigfeit, fluffig wie bestillirtes Baffer, mar frifd und von angenehmen Befchmad und bas einzige Betrant Breon's mabrent bes Tages, an bem er feine Beobachtungen in biefem Thale anftellte. Gegen 3 Uhr hatte bie Berbunftung mehr als zwei Drittbeile bes Baffere in jeber Ranne verzehrt, welche lettere fich allmählich und je nachdem fie von ber Laft erleichtert war, wieder empor bob. Die Dedel fingen bann wieber an fich ju folieffen und waren um pracife 5 Ubr gefchloffen, gerate wie ed Breon am Tage juvor beobachtet hatte. Er nahm einige zwanzig Pflanzen ber Nepenthes destillatoria mit fich, um fie in Bourbon einzuführen. Die Dabecaffen verehren biefe Pflanze und nennen fie Copocque. - Breon behauptet, bag biefe Aluffigfeit in ben Rannen nur ein reines Baffer von angenehmen Befchmad fei; mit biefer Behauptung, meint ein febr fachfundiger Berichterftatter in ber Independance, werben Diejenigen nicht übereinftimmen, welche Die Aluffigfeit foften, Die fich in Rannen folder Pflangen befindet, Die in unfern Bemachebaufern gezogen werben. Der Profeffor ber Botanit in Ebinburg, Dr. Balfour bat biefe Fluffigleit einer demifden Analyfe unterworfen und badieniae barin gefunden, mas man fonft nie im Baffer antrifft, nämlich eine organifde Materie, Citronenfaure, Apfelfaure, Pottafde-Chlorib, Goda,

[&]quot;) Scheint uns einiges fabelhaft. Rie haben wir bei ber Nepenthes destillatoria bemerkt, daß sich ber Dedel ber Kannen se wieder geschlossen hatte. Der Dedel läßt nicht eher los und öffnet sich nicht eher, als dis die Kanne ober der Schlauch völlig ausgewachsen ift, und wenn dies der Fall. dann wächst der aufrecht stebende Dedel noch so lange fort, die er bedeutend größer als die Offinung des Schlauches ist. Zudem ist die Rippe, mittelb deren der Dedel mid dem Kannen-rande zusammuenhagt, start und steis. Die Schläuche sind an den Pflanzen in den Gewächsbäusern nur mit einer wässerigen Rlüssigkeit die über die Salste gefüllt, ehe sich der Dedel geöfinet hat, die dann sobald sich der Dedel geöfinet hat allmählig werdunstet. Die später darin besindliche Rüssigkeit entsteht an den Pflanzen in den Gewächsbäusern wohl mehr durch das Besprisen der Pflanzen als aus der Pflanze selbst. letteres dei uns gewiß nur in sehr geringem Grade.

Magnefia und Ralf. Um wunderbarften ift, daß fein Bucker barin vorhanden, obgleich die Fluffigfeit biefen Gefcmack barbietet. Die foliben Materien geben 30 pCt. von ber Maffe ber Fluffigfeit. - Undere Repenthes-Species machsen auf Java, von benen Prof. Reinwardt eine N. maxima benannt hat. Eine ber merkwürdigsten ist die N. Rasslesiana. Dr. Sad fam auf feiner Reife mit Gir E. Raffles im Jahre 1819 gu Sincapore an, in beffen Rabe man gerade uralte Balbungen fallte. Bei ber Lichtung berfelben entbedte er zwei neue Species, jene N. Rafflesiana und die N. ampullacea. Erft im Jahre 1845 gelang es, jene merkwürdigen Pflanzen in verschloffenen, mit Glasbedeln verfebenen Raften lebend nach Gurova zu bringen. Der hollandifche Botanifer Korthale ju Sumatra bat feitbem auch jene N. Rafflesiana auf ber Rufte ber Infel Buitang aufgefunden. Der oben ermabnte fachtundige Referent wirft bei ber Befprechung biefer außerft merkwurdigen Pflangen bie Frage auf, wozu benn bie bochft fonderbare Structur berfelben nune? 3mar gebe es noch einige Pflangen, wie Garracenien ic, welche ebenfalls Relche bilden, um Fluffigkeiten aufzufangen, allein an feiner bis jest befannten Pflanze gebe es fo vollfommen ausgebildete Ilrnen mit Decfeln, Lippen, Bahnen, Flugeln, Drufen und genau eingebaltenen Stunden ber Thatigfeit und Unthatigfeit; in Diefem Betracht ftanben Die Repenthed-Arten einzig ba. *) Lange hatte man geglaubt, daß biefe Pflangen mit ihren Baffer tragenden Urnen oder Rannen nur deshalb biefe Eigenschaft befägen, weil fie in trodnen gandern muchfen, wo es niemals regnet und es feine Duellen giebt, und mithin bie Aufgabe hätten, mittelst der Wurzeln und Zweige die Feuchtigkeit aus der Tiefe bes Bodens hervorzuholen, um damit die andern Theile der Pflanze oberhalb beffelben zu nahren. Das fei aber nicht ber fall, denn bie Reventhes muchfen in feuchten Thalern, wo es Thau, Kluffe und felbft Strome gebe, und überdies fcbloffen fich die Dectel zur nachtzeit, wo Die Rannen eigentlich ben Thau auffangen mußten. Um Die mufteriofe Rolle zu erflaren, welche biefe fonderbaren Rannen fpielen, fommt ber Referent zu der Schluffolgerung, bag fie nichts als Infecten-Kallen fepen. Um Tage geöffnet, umfreifeten ungablige Schwarme von Infecten alle biefe Schläuche ober Rannen, angezogen von bem Dufte und ber Sußigkeit ber in benfelben enthaltenen Fluffigkeit, in welcher fie ihren Tob finden. Mit jedem Tage mehre fich die Bahl ber Opfer, Die allmablig in Bermefung übergeben und foviel animalifche Materie abgeben, bag bie Ranne fie nicht zu tragen vermag und fie bann am Juge ber viel Nahrung erheifchenden Pflanze als willtommenen Dung ausschüttet ober vielleicht zugleich mit abfällt, Da fie ebenfalls in Käulnis überges gangen. Go fei, nach den bisherigen Beobachtungen, diefer merkwürdige B. C. Prozek einzig und allein zu erflären.

^{*)} Sollte Cephalotus follicularis nicht auch hierher zu rechnen fein? E. D-v

Die Bouvardia-Arten

als freie Beetpflanzen.

Unter ben vielen jest bekannten Pflanzen eignen sich die BonvardiaArten mit am besten zum Auspflanzen auf ein Beet im Blumengarten. Dieselben gewähren unter richtiger und guter Behandlung einen herrlichen Anblick während des Sommers. Fast alle Arten sind hübsch, besonders Bouvardia triphylla, Jarquiniana, glabra, mollissima, splendens, angustisolia, laevigata, venusta, strigulosa, aurantiaca, bicolor, leiantha, longistora und stricta. Ibre Blumen variiren in schönstes scharlach, carmoisin, roth, orange, gelb zc. Die lieblichen Blumen erscheinen zu 6-20 an den Spisch der Triebe. Um gute, buschige Pflanzen im Kreien zu erzieben muß man dreisäbrige Pflanzen nehmen, die dann für

mebere Sabre bindurch ibre guten Dienfte thun.

Das Beet jur Aufnahme tiefer Pflangen bestimmt, muß aus guter Biefens, gut veralteter Laubs und alter Difftbeeterbe besteben, ber man noch einen Theil Solgfobleuftaub und Cand bingufügt. Man grabt bas Bect aus, bebedt ten Boben bann erft 3" boch mit feingeschlagenen Steinen, worauf bann bie Erdmifchung ungefahr 18" boch, ju liegen fommt. Mitte Dai werben bie Pflangen mit ihrem gangen Ballen, indem man nur benfelben etwas auflodert, ausgepflangt, zwar fo, baß ber Ballen ungefahr einen Boll tiefer ale bie Dberflache bes Beetes gu fteben tommt. Gind bie Pflangen fammtlich eingefest, fo werben fie tuchtig angegoffen, wie fie bann mabrend bes Sommers an trocfnen Tagen reichlich Baffer haben muffen, wenn nämlich bie Pflangen fich gu einiger Schonbeit ausbilben und bis jum Gintritt bes Froftes bluben follten. In ben Kaltbaufern erreichen tiefe Pflangen oft eine Sobe von mehr ale 2 fuß, mabrend fie auf Beeten im Freien bochftene eine Sobe von 12-18 Boll erlangen und babei fich in Die Breite ausbebnen. Sobald Froft eintritt nehme man bie Pflangen auf und fege fie bebutfam mit loderer Erte in Topfe und laffen biefe fich bann leicht in einem trodnen falten Saufe ober Erbfaften überwintern. Rur bei bellem Better und wenn bie Ballen gang troden burfen bie Pflangen begoffen merben. (Rach bem Flor. Cab.)

Per Cedron-Paum von Panama.

(Simaba Cedron Planch.)

Ein Baum, welcher in Panama große Berühmtheit erlangt bat, ift ber Cedron ober Simaba Cedron Planch. Die alteste Erwähnung Diefes Baumes, welche wir finden tonnen, ift in der "History of the Buccaneers", einem alten Berte im Jahre 1699 in London erfchienen. Seine Berwendung gegen Schlangen, fein Fundort 2c. werden bafeibit genau bestätigt, ob jedoch auf Autorität ber Eingebornen ober ob gufällig entbedt von den Piraten, icheint nicht gewiß. Ift erfteres der Fall, fo muffen fie ihn auf einem ihrer Kreuzzuge auf dem Magdalenenstrom fennen gelernt haben, benn bas Borhandenfein biefes Baumes im Ifthmus wurde erft 1845 bestätigt, als Don Juan de Anfoatigui durch Bergleichung fab, daß der Cedron von Panama und Darien iben= tifch fei mit bem von Carthagena. Die Wirkungen feiner Samen find jedoch ichon feit vielen Jahren aus ben vom Magdalenen-Strom importirten Samen ber befannt, wofelbst biefer Baum nach Berrn Billiam Durdie in großer Menge beim Dorfe San Pablo machft. 3m Sithmus findet man den Baum an den Waldrandern in faft jedem Theile bes Landes, jedoch in größerer Menge noch in Darien und Beraguas als in Vanama. Die Gingebornen ichagen ibn febr und tragen gewöhnlich ein Stud bes holzes bei fich. Ift Jemand von einer Schlange ge-biffen, so nimmt man ein Studchen, mischt es mit Waffer und legt es auf die Bunde und ungefahr 2 Gran bavon werden mit Brandtwein, ober in Mangel beffelben mit Baffer eingenommen. Rach Unwendung Diefes Mittels hat man nie gefährliche Folgen nach erhaltenen Bunben von felbst ben giftigften Schlangen, Scorpionen, Taufendfüßen und anderen abnlichen Thieren bemerkt. Auch gegen Wechfelfieber foll biefer Baum fich als fehr beilfam bewiefen haben. Der Cedron ift ein Baum von 12-16' boch, fein einfacher Stamm bat ungefahr 6" im Durchm., an der Spige eine Menge bicht gedrängt ftebenber gefiederter Blatter tragend, Die ihm bas Unsehen einer Palme geben. Die Blumen find gruntich und die Frucht gleicht ber einer unreifen Pfirfich febr. Jeber Same, ober beffer Cotyledon, wird in ben Apothefen in Panama mit 2-3 Realen (10 bis 15 Sgr.) verfauft, oft felbft noch zu höheren Preifen. Journ, of Bot.

Winter-Rhabarber und Seekohl.

Das erstgenannte Bintergemufe ift, wenn in geboriger Bolltommen= beit erzielt, eine mabre Delicateffe. Ingwischen ift jedoch ber fur ben Gemufemartt (in London) getriebene nicht fo angenehm fcmedent, weil Die Diftbeethise einen nachtheiligen Ginfluß auf benfelben gehabt. Ginen ftrengen Beschmad erhalt ber Rhabarber unftreitig burch ben jaben Gabrungsprozeg bes Dungs. Ilm einen feinen Geschmad beffelben gu ergielen, muß mit großer Umficht und gwar wie folgt verfahren merben. Gine tiefe reiche Rafenerbe ift vor Allem bagu erforberlich. Der Boben muß mobl und tief umgegraben und bie Pftange im Darg ausgepftangt merten. Es wird in Reiben, 4 Auf von einander und jede Pflange brei Rug von ber andern gepflangt. Gine frubzeitige Barietat ift jum Treiben vorzugieben; namentlich haben fich mir Wilmot's und Mitchell's Royal Albert ale bie besten fur ben Binterbebarf gezeigt, und ift ber Boben nur geborig uppig, bann werden fie ichon in einer Saifon binreichend ftart ju bem beabsichtigten Zwede werben. Die Burgeln muffen bann febr forgfam aufgenommen merten; je meniger man fie labirt. befto beffer, und baber ift es rathfam, eine Rinne erft rund um bie Pflange aufzugraben, bie 2Burgeln unterminiren und fie bann aufzunehmen. Geit einigen Jahren babe ich einen reichlichen und regelmäßigen Borrath aus menigen Burgeln erzielt, benen ich unter ber Frontftellage eines mittelwarmen Gemachehaufes einen Plat anwies. Gie werben bicht an einander gefest und nur mit etwas leichter trodener Erbe bebedt; feine antere Gorge babe ich bafur getragen. Das erfte Pflangen gefchieht im Rovember und bas zweite im Februar. Diefe beiben Auspflanzungen liefern gewöhnlich binreichend fur eine fleine Kamilie und gwar in ber größten Bollfommenbeit mit ber möglichft wenigen Dube.

Scefohl wird auf ganz gleiche Beise gezogen; aber dieser erheischt eine tiefere Beteckung, tamit die Stengel gehörig blühen. Die Bichtigfeit ter angegebenen Räumlichkeit unter ben Frontstellagen ober Borten ber Gemächshäuser ist fast allgemein nicht in Betracht gezogen; und boch, will man diesen Rugen von berselben ziehen, dann fann man mahrend der Binter= und Frühlingmonate ohne viele Mühe und Kosten einen regelmäßigen Borrath von Salaten, Champignons ic. erlangen. Der Raum unter einer Pflanzenstellage fann nur von geringem andern Rugen sein; benuft man ihn aber auf diese Meise, dann ist er eben so zufriedenstellend als gewinnbringend. Ich gude mährend des Winters immer nach dem Raum unter meinen Stellagen, der eben so wichtig ift,

als ber auf bem obern Theil berselben. Gewöhnlich wird bieser Raum ganz unbenutt gelassen ober zum Ausbewahren allerlei unwesentlicher Gegenstände gebraucht, während ich jest (Decbr.) hinter meinen Heißmasserröhren eine Menge von Seekohl und Rhabarber ziehe, welche gewöhnlich so lange andauern, bis sie im Freien kommen. Niemals treibe ich die genannten Gemüse unter Dungdecken, denn nach meiner Ansicht geschieht dadurch dem Geschmack derselben Eintrag. Wenn Seekohl mit trockenem Sand ein Juß die bedeckt wird und in der natürlichen Saison wächft, dann wird er weit vorzüglicher sein, als wenn er durch den kimulirenden Einfluß des Stalldungs erzeugt wird.

(Pharon G. C.)

Die Alpenpflanzen.

Bon Professor J. F. Schouw. *)

Bir kennen alle den mächtigen Einfluß, welchen die Wärme auf die Pflanzenwelt hat; wir wissen, daß es der Mangel hinreichender Wärme ift, welcher bei uns, während des Winters, das Pflanzenleben hemmt, daß es die beginnende Frühlingswärme ift, welche Stengel und Blätter hervorruft, die höhere Sommerwärme, welche die Blume hervorslockt, die Frucht und den Samen reift; daß es das wärmere Klima ift, welches Südeuropa einen größern Pflanzenreichthum als Nordeuropa schenkt, und daß das noch wärmere Klima innerhalb der Wendekreise den höchsten Pflanzenreichthum und die höchste Pflanzenfülle hervorruft. Die Wärme zeigt sich also als der große Wecker des Pflanzenlebens.

Aber bie Pflanzen sind von einer sehr verschiedenen Natur; der Bärmegrad, welcher Lebensäußerungen bei Einer hervorruft, vermag nicht, sie bei einer andern zu wecken. Wir wollen uns heute mit denzenigen beschäftigen, welche durch den geringsten Wärmegrad ins Leben gerusen werden, mit denen, welche so zu sagen, sich den Sieg über die Feinde des Pflanzenlebens, über den Frost und den Schnee erfämpfen, und welche also, vom klimatischen Standpunkt aus, die Erstgebornen Flora's genannt zu werden verdienen, ebenso wie jene Farrn, deren Ueberreste wir in den Steinkohlenschichten sinden, es vom historischen Gesichtspunkt aus, sind.

[&]quot;) Aus beffen Bert "tie Erbe, bie Pflangen und ber Menfd."

Diefe Gemachfe, welche ber geringfte Barmegrab bervorzurufen vermag, haben ein eigenes Geprage, machen eine eigene Flora aus. Bir finden fie in ben Polarlandern bes Norbens (felbst in ber Ebene und an ben Ruften) im nörblichen Lappland, in den nörblichen Theilen Sibiriens und Mord-Ameritas, und auf ben Infeln, welche im nordlichen Eismeer liegen; wir finden Diefe Flora in Gegenden, wo ber Schnee Die Erbe bebeckt, wo die See'n 8-10 Monate bes Jahred qugefroren find, und wo mitten im Commer Gieberge auf bem Deere treiben.

Aber wir finden biefelbe Alora fublicher wieder, wenn mir bie gu einer benreichenden bobe auf Die Berge fteigen. Benn mir von ben Ruften bee Mittelmeere im fublichen Franfreich, eine Wanderung in bie Scealpen unternehmen, fo begegnen und erft Drangengarten, Dli= venbaine und Bebuiche von Morrtben, Lorbeerbaumen und immergrunen Giden, über welche Pinien und bier und bort einzelne Dattelpalmen fich erheben; auf einer größern Sobe verlaffen wir biefe Begetation, wir burchwandern Raftanien : und Eichenwalber mit abfallentem Laub; noch bober treffen wir unfere alte norbifche Freundin, Die Buche, und noch bober bie buftern Balber ber Riefern, Tannen und Berdenbaume; endlich verlaffen und auch biefe Baume, aller Baumwuchs bort auf, niedrige Bufche begleiten und noch eine Strede, machen jedoch balb fleinen Krautern Plat; endlich fest ber beständige Schnee, ber felbft während ber warmften Commermonate tie Erde bedectt, allem Pflangenwuchs eine Grenze. Auf tiefe Beife tonnen wir, wenn wir vom Mittelmeer bis gur Schneelinie fteigen, und indem wir bie verschiedenen Bobegurtet beffelben Gebirges burchwandern, an einem einzigen Tage Beuge ebenfo vieler vericbiebener Aloren fein, ale wenn wir Monate lang vom Mittelmeer bis jum Giemeer reiften.

Den Burtel. welcher gwifden ber obern Grenze bes Baumwuchfes (Baumgrenge) und ter niebern Grenge bes bestanbigen Schnees liegt (Soneegrenge), nennen wir ben Alpengurtel und bie Bemachfe, welche hier gefunden werden, Alpenpflangen. Diefe Flora hat eine fo merkwurdige Uebereinstimmung mit ber Polarflora, bag fie mit berfelben gufammengestellt werden muß. Richt nur find beinabe alle Pflangenfamilien und Die allermeiften Pflangengefchlechter Diefelben, fonbern fogar eine febr bedeutente Angabl von Arten ift gemeinschaftlich; eine Thatfache, welche um fo mertwurdiger ift, weil zwifden ben Alpen und ben nachsten norwegischen Bebirgen, wo man biefelbe Flora wieberfindet, ausgebehnte Ebenen liegen, ober bochftens nur Bergmaffen, welche nicht

fo boch find, bag biefe Pflanzen auf ihnen gebeihen konnen. Aber bie Polarflora ober, wie wir fie auch nennen konnen, bie Alpenflora, findet man nicht nur in ben bobern Regionen ber Alpen, ben bochften Bebirgen Europas; man findet fie überall in Europa und bem nordlichen Afien und Amerita wieder, mo Bebirgemaffen auftreten, welche boch genug find, um in ihren bobern Theilen ein für biefe Be-wachse paffendes Klima zu bieten. Wir finden beshalb biefe Flora in ben Pyrenaen, in ber Gierra Revada, ben Rarpathen und auf bem Rautafus wieder, in ben norwegifchen, ichottifchen und islandifchen Bergen, und wir finden Spuren berfelben auf ben bochften Bergaipfeln ber

Apennien und ber griechischen Gebirge, wir sehen fie auf bem Altai, Dauriens Bergen und ben höheren Gebirgen bes nördlichen Amerikas.

Belche Züge charafterifiren nun biefe Flora?

Der erste Charafterzug ist der Mangel an Bäumen; selbst Büsche sindet man nur in den niedrigen Theilen des Alpengürtels, und hier spielen in den Alpen die Alpenrosen (Rhododendra) eine Hauptrolle, indem sie an den meisten Stellen ein dichtes Gebüsch bilden. Der furze Sommer, auf 2-3 Monate beschränkt, und der Nachtschoft, der selbst während des wärmsten Monats eintrifft, machen es leicht begreislich, daß kein Gewächs hier lange Zweige treiben kann; die große, lastende Schneemasse, die heftigen Winde auf diesen Höhen machen es einleuchtend, daß der junge Stamm oder Zweig brechen muß; und daß also Stämme oder Zweige, wo sie auftreten, sich nur wenige Zoll über die Erde erheben können, oder daß sie allenfalls, wenn sie sich etwas verlängern, genöthigt sind, auf die Erde oder Klippe hinzustriechen.

Bäume sind im Allgemeinen die Gewächse, deren Lebensbauer die längste ist. Das entgegengesette Extrem bieten die, in unserm temperirten Klima so häusigen Sommergewächse (einjährige Gewächse), welche in demselben Jahre, in welchem sie aus dem Samen keimen, wachsen, blühen, ihren Samen zur Reise bringen und sterben. Ebenso wie nun Bäume in der Alpen= und Polar=Flora sehlen, so vermist man auch die einjährigen Gewächse. Auch dies ist leicht erklärlich. Der Sommer ist gar zu kurz, als daß der ganze Lebenschelus einer Pflanze in ihm sollte beendigt werden können; der Same würde nicht Zeit haben zu reisen; reiste er auch in einem günstigen Jahre, so würde es in einem weniger günstigen nicht geschehen, und die Art würde alss dann leicht für beständig aussterben.

Es sind also nur mehrjährige Kräuter und einzelne kleine Busche, welche diese Flora bietet; die Stengel sind oft unterirdisch und nur diese, oder ein kurzer Stengel oberhalb der Erde wird während des Winters erhalten. Da das Wachsthum hinsichtlich der höhe so sehr eingeschränkt ist, so wird die Entwickelung durch Seitenschöflinge befördert und auf diese Weise bieten viele Alpenkräuter Bündel oder Buschel von kurzen Stengeln, welche sich oft mit ihren Blättern und

Blumen wie fleine Riffen auf ben Rlippen geftalten.

In diesem Gürtel bildet sich sehr selten eigentliche Dammerde; der Boden ist entweder die nackte Klippe, wo die Pflanzen in den Rigen wachsen, in welchen sich das Wasser ansammelt und Moose den Platz für die größern und mehr entwickelten Pflanzen bereiten; oder in Steinsties, sein ausgelöste Vergmassen, welcher von dem niederströmenden, geschmolzenen Schneewasser durchsickert, und welcher beständig durch von oben neu hinzugeführten Kies vermehrt wird. Damit eine Pflanze unter solchen Verhältnissen wachsen kann, sind lange Wurzeln erforderslich; wir sehen auch, daß dies der Fall bei den meisten Alpenpflanzen ist, und besonders bei denen, welche in Kies wachsen.

Betrachten wir die Stengel der Alpenpflanzen und die Blätter berfelben, so fällt und eine andere Eigenschaft auf; est ist das Fehlen von Haaren und Dornen. Die Alpenpflanzen sind glatt, und wie man es sehr uneigentlich nennt, waffenlos. Hieraus sieht man, wie unrichtig

bie Meinung ift, bag bie Saarbebedung ben Pflangen gum Gout gegen Die Ralte gegeben ift; benn follte irgend eine Art Pflangen berfelben beburfen, fo mußten es mohl bie Alpenpflanzen fein. Geben wir bie Sache von einem allgemeinen Standpunft, fo zeigt es fich, baß feuchter Erbboben glatte, trodener Erbboben haarige und mit Dornen verfebene Bemachfe nahrt; ba nun ter Erbboden ber Alpenpflangen, vermittelft bes nieberftromenben, gefchmolzeuen Schnece beständig feucht ift, fo feben mir bierin ben Grund jener Eigenschaft bei ben Alpenyflangen.

Babrent ber Stengel über ber Erbe fo flein bei ben Alpenpflan-gen ift, fo fint bagegen bie Blumen, im Berhaltnift gur gangen Pflange gewöhnlich febr groß. Der Schnee ift taum gefchmolgen, er liege noch in ber Rabe, und doch bar bie Alpenpflange icon Blumen; es ift, ale ob fie in ihrer Entwicklung eile, um ben außerordentlich furgen Coms mer ju benufen, ale ob bie gange Rraft bee Bachothume angemanbt murbe, um fo fonell wie möglich bie Blumen ju entwickeln, welche beshalb, mittelft bes furgen, theils in bem Ries verftedien Stengels, unmittelbar aus ber Erbe zu entfpringen fcheinen. Die bedeutenbe Größe ber Blumen im Berbaltniß jum Stengel, ift ein febr auffallenber Bug bes Alvenwuchfes; es zeigt fich unter andern auch beutlich, wenn man ibn mit ben Pflangen ber Ebene vergleicht, welche ju benfelben Be-

fdlectern geboren

Ein anderer Charafterzug bei ben Alpenpflanzen find bie iconen, reinen und ungemifchten garben, welche bie Blumen bieten; Die reinfte foneeweiße Farbe (Dryas, verschiedene Draba und Saxifraga-Arten). Die fconfte bimmelblaue (Gentiana, Soldanella, Veronica, Campanula, Phytouma, bad 3merg Bergigmeinnicht Myosotis nana, welches an Schonbeit feine berühmten Art : Bermantten ber Chene weit übertrifft). Die fconfte rofenrothe garbe (Primula-Arten, Azalea, Silene acaulia), eine rein gelbe Farbe (Rannunculus, Potentilla, Viola biflora, Papa-ver). Bergleicht man die Blumen ber Ebene, besonders die ber Rufte, mit Diefen Berapftangen, fo ift es auffallend, wie unrein, wie fcmugig jene im Allgemeinen im Bergleich mit tiefen find. Dabei find gefprentelte Blumen, ober eine Difdung mebrerer Karben in berfeiben

Blume, feltener bei ben Alvenpflangen.

Babrend bie Alpenflora burch ihre großen Blumen, und bie reinen Karben und lieblichen Formen berfelben folderweife bem Muge einen reichen Benug bietet, fo ift fie bagegen nicht im Stande einen anbern Ginn bes Menfchen zu befriedigen. Die Blumen ber Alpenpflangen find alle, mit einigen wenigen Ausnahmen, Die obnebin nur Die Pflane gen betreffen, welche in tem nietern Theil bes Gurtele machfen - obne Geruch. Da ein vermehrter Barmegrad, im Allgemeinen auch bie Erodenheit bes Erbbobens und ber Luft, bie Entwidelung fich abfonbernter Stoffe befortern, welche von ten Blumen ausbunften, weshalb auch bas fubliche Europa g. B. weit mehr mobiriechende Pflangen ale bas norbliche bat, und die Angabl ber buftenben Pflangen im Allgemeinen gegen ben Aequator bin junimmt; fo begreifen wir leicht, bag bie Alpenpflanzen, welche bei bem möglichst niedrigen Barmegrad in einem beftandig feuchten Erdboben machfen, nicht buftend fein fonnen.

Doch tann man nicht fagen, daß die Alpenpflanzen ber fich abfon-bernben Stoffe entbehren, benn bei vielen find biefe reichlich in Burgeln

und Stengeln vorhanden; befonders treten im Alpengürtel Beispiele von bittern Pflanzen auf, z. B. die Gentianeen; auch geben die meisten ein kräftiges Futter für das Bieh. Dagegen bietet die Alpenflora keine

Giftpflanze.

In keinem Welttheil hat der Mensch so die Natur wie in Europa umgebildet, wo die Kultur in einigen Gegenden iu Jahrtausenden, in andern in Jahrthunderten, so große Beränderungen shervorgerusen hat, daß es nur wenige Gegenden giebt, wo man die Pflanzenwelt in seinem ursprünglichen Zustande sehen kann. Unter diesen wenigen Gegenden nehmen gerade die Polarländer und die Alpengürtel den wichtigsten Plat ein. Kein Pflug furchte, kein Spaten warf die Erde um, keine Kornart, keine Gartenpflanze ward gefäet, kein Baum gepflanzt; der Mensch benutzte diese Gegenden nur zur Erasung, und zwar auf eine Weise, welche nur wenig von dersenigen verschieden ist, wie sie benutzt werden würde, wenn die Natur gänzlich sich selbst überlassen wäre.

Die Alpenflora gewinnt ein erhöhtes Intereffe durch ben ftarten Gegensatz zwischen ben Gewächsen und ihrer Umgebung. An die nackten, steilen Klippen, die großen, weißen Schneefelder, die bläulichen Gletscher, schließen sich unmittelbar die kleinen zierlichen Kräuter mit Blumen von ben reinsten Farben an. Das Liebliche ift mit bem mas

jestätisch Soben gepaart.

Wir haben hier im Norden eine Flora, welche in mehreren hinsichten Aehnlichkeit mit der Alpenstora hat; es ist unsere Frühlingsstora. Auch der Frühling beginnt mit Kräutern, welche schönfardige Blumen tragen; einige, wie Viola, Primula, Anemone, Draba gehören sogar zu den, der Alpenstora charakteristischen Geschlechtern. Aber die Alpenstora bietet einen Frühling, auf melchen kein Sommer und kein Herbst folgt, einen Frühling, der schnell und unmittelbar vom Winter abgelöst wird. Dieser kurze, aber liedliche Frühling macht die Alpenstora noch interessanter, es ist ein herrlicher Schmetterling, der einige Wochen lebt, nachbem er als Puppe, während vieler Monate, versteckt in der Erde gelegen hat.

Meber Sortenbaume,

als Mittel, möglichst schnell eine größere Zahl von Obstforten tennen zu lernen, und auf einen fleinen Baum zu vereinigen.

Bon Ebnarb Encas,

R. Bitt. Garten : Infpector in Dobenbeim.

Die Pomologie erfreut fich gegenwartig vieler Freunde, und ein neueres regeres leben ift feit einigen Jahren wieber in Bezug auf bas Berlangen, Dbftforten ju fammeln und genau tennen gu lernen, ju bemerten. Rur ben Freund bes Dbitbaues giebt es ficher nichts Ungiebenberes, ale eine reiche Ungabl von Dbfforten gu cultiviren, Die feine Tafel bas gange Jahr burch ichmuden und bereichern. Richt Beber ift aber Befiger eines großen Gartens, ober ausgebehnter Landflachen, worauf es möglich mare, eine Menge verschiedener Dbftforten angupflangen; mancher warme Freund ber Ratur und befonders bes Dofts baues, ift auf ein fleines Gartden und mit nur wenigen großen Dbftbaumen, ober nur wohl mit einigen Pyramiden- ober Spalierbaumen beidranft. Diefer fann baburd, bag er fogenannte Gortenbaume cultivirt, b. b. Baume, welche eine Menge von verschiedenen Gorten tragen, fic benfelben Genug im Rleinen verfchaffen. Golde Baume fann man nun freilich nicht in Baumichulen taufen, aber man tann fie fic mit leichter Dube felbft ichaffen, ober burch einen geschickten Baum: gartner in Stand fegen laffen.

Diese Sortenbaume gewähren einen großen Genuß. Abgerechnet die jährlichen reichen Fruchternten, so sind die verschiedenen Blüthen, die mannigsache Belaubung, der bald gedrungenere, bald leichtere Buchs, die verschiedene Zeit des Austrieds (Eigenschaften, die jedes Edelreis constant beibehalt), Dinge, die gar vieles Intercse gewähren. Aber bei dem bloßen Genuß der Früchte und der Freude über die Mannigfaltgleit der Natur in ihren Formen, soll der Oftzüchter nicht stehen bleiben, er soll diese Früchte ihren spstematischen richtigen Namen nach kennen lernen, er soll sie unter einander vergleichen, er soll ermitteln, welche Sorten unter bestimmten Berhältnissen den Borzug vor andern verdienen, sei es in Bezug auf Güte, reiche Tragbarteit, haltbarteit der Krucht, Buchs des Baumes oder andern Eigenschaften, bei welchen

Sorten fich alle biefe Eigenschaften am meiften und im er-

munfchten Grabe vereinigt zeigen.

Batten wir aus recht vielen Lagen und Berbaltniffen unfers beutfchen Baterlandes hierüber genaue Rotigen und Beobachtungen, fo murbe gewiß fo manche frembe bei uns uur felten tragbare Dbftforte verfdwinden, wir murben mit weit größerer Sicherheit gewiffe Sorten gu allaemein fer Anpflangung, andere gur Anpflangung nur unter befondern climatifchen Berbaltniffen empfehlen tonnen. Der rothe Stettiner, melder in vielen Gegenden des nordlichen Deutschlands, fo wie auch ber Ebelboreborfer als fruchtbare, febr verbreitungemurbige Dbft= forten gelten, taugen in ber Gegend, in ber ich lebe, tropbem bag wir bier mabre Dbftmalber haben, und alle Strafen, alle Bergabbange und Unboben mit Dbftbaumen beflangt find, burchaus nicht. Auch Liegel fagt in feiner neueften Schrift vom rothen Stettiner, er trage nie voll und er rathe, biefen Baum nicht häufig zu pflanzen. Die Babl ber jest in ben Catalogen verzeichneten Obfiforten mag fich über 4000 belaufen, und fabrlich fommen neue bingu; neue und wirflich werthvolle Sorten zu verbreiten, ift gewiß bie Aufgabe jeder Unftalt, Die bie Dbfteultur gu ibrer Aufgabe bat, allein unter ber Daffe Rovitäten burfen mir jene Sorten nicht vergeffen, die wir bereits befigen, und beren Eigenschaften wir größtentheils nur erft beschrantt tonnen. Wer noue Obstsorten verbreiten will, muß nothwendig erft eine gewiffe Babl ber bereits eingeführten und verbreiteten Gorten genau fennen, und follte nur folde neue Gorten ins Dublifum bringen, die jene bereits bei und cultivirten, in irgend einer Begiehung übertreffen. Neue Sorten gu ergieben ift allerdings eine febr angenehme Cultur, und fo wie ber Blumift mit Spannung und Erwartung bas erfte Aufblüben feiner Gamlinge erwartet, fo blidt ber Pomolog mit Gebnfucht auf jene Baume, beren Samen er vor Jahren felbft faete, und bie er in Aussicht auf eine neue aute Sorte unveredelt anpflanzte. Die große Mannigfaltigfeit ber Formen, bie ber immer weiter gebenbe Formenfreis, in bem unfere Dbftforten fich bewegen, bietet, erfreut Berg und Muge, und gern ift ber Erzieher geneigt, feine neuen Gorten ben früher befannten weit vorzugieben. Sier bie Bemerkung, bag Erftlingsfruchte, wie bies icon Diel, Anight, Dberbied, Donauer und andere Pomologen langft anführten, nie als volltommner Dagftab für Die mabre Beichaffenbeit ber neuen Sorte gelten fonnen. Bor ber britten Fruchternte foll man nicht über ben mabren Berth einer neuen Sorte ein bestimmtes Urtheil fällen.

Diel empfahl bie Obstorangerie als Mittel neue, wie überhaupt noch und unbekannte Obstsorten, schnell zu Tragbarkeit zu bringen und somit kennen zu lernen, Oberdieck hat mit Recht in seiner inhaltsreichen kleinen Schrift, "die Probe= und Sortenbäume" die Obstorangerie als ein zu kostspieliges und nicht ausreichendes Mittel hiezubezeichnet, und auf ein anderes, zwar nicht gerade neues, aber unstreitig wohl das schnellste und geeignetste Mittel hingezeigt, um viele Sorten bald kennen zu lernen und vergleichen zu können. Es empfiehlt nämlich gesunde hochstämme mit gutgebildeter, wo möglich etwas ausgebreitester, nicht zuho her Krone, auf ihre Aeste je mit den verschiedenen Sorten, deren Früchte man kennen lernen will, zu pfropfen.

23

Ich fand hier in Hobenheim eine Anzahl Sortenbaume, die nun wor ungefähr 40 Jahren gepropft worden waren, und worauf noch wiele Sorten bireft von Diel, so wie andere aus England abstammende Sorten sich befinden, allein die Bezeichnungen der Sorten sehlten sast ganz, indem lateinische Ro. in die Zweige eingesägt worden, und diese ganz verwachsen und durch Bulfte undeutlich geworden waren. Anch stehen diese Bäume in einer ohnehin dicht gepflanzten Baumreihe zwischen andern, und waren wohl taber nicht gut gewählt. Dennoch bieten sie mir noch jest einen großen Schat von Früchten dar. Sowohl durch Oberdiecks erwähnte Schrift, die keinem Pomolog sehlen sollte, als durch eigene Erfahrungen belehrt, habe ich die lieberzeugung erlangt, daß es kein besseres und wohlseilares, zugleich ungbringen des Mittel giebt, viele Obstsorten bald kennen zu lernen, als solche Sortenbäume zu bilden.

Man fann ba ben nathrlichen Buche, bie Blatterbitoung, bie Tragbarteit, Reifzeit fo genan als möglich beobachten, und ift es nicht eine große Freude, von einigen Baumen mehrere 100 ebler Dbftforten ab-

pfluden gu tonnen?

Die ermähnte Schrift bes hochverebrten Pomologen, herrn Superintendent Oberdied in Rienburg an der Weser, giebt eine außerst voll
kommene Anleitung, wie solche Sortenbaume mit Erfolg einzurichten
sind, und es konnte anmaßend scheinen, wenn ich diesen Gegenstand
nochmal erörtern wollte; allein mein Berfahren beruht auf Erfahrungen,
die unter weitaus anderen Verhältnissen, in einem ganz verschiedenen
Rlima gemacht sind, und somit glaube ich diesen Beitrag als Anhang
zu sener Onleitung Aberdiecks betrachten zu können.

Bu Sortenbaumen vienen mir fowohl hochstamme als Pyramiden und Spalierbaume, welche nicht zu jung mehr, aber gefund und in gutem Justand sind, und sich in einer Lage und einem Boben befinden, welche ber Fruchterzeugung überhaupt gunftig sind. Db bie Sorte, die die Baume trugen, eine fruchtbare ober weniger fruchtbare, ob sie eine frühere ober spätere reisende war, barauf habe ich nie Werth gelegt.

Bir besigen hier an 20 Sorteubaume, von benen jeber von 15-100 Sorten tragen, je nach ber Bestalt und Anzahl ber Acfte. 200 Sorten, wie Oberdied, habe ich noch nicht auf einen Baum bringen können. Da es hier nicht an Baumen zu biesem Zweck fehlt, so nehme ich, ber bessern Uebersicht wegen, in ber Regel nur 40-50 Sorten auf einen Baum.

Das Wichtigfte bleibt bie fichere und banerhafte Bezeichnung und bie Führung eines forgfältig anzulegenden Buches über biefe Sortenbaume. 3ch habe ein folches mit folgender Einrichtung:

Sortenbaum VII, ber 21fte Baum am Baumschulgaun.

Stamm.	Abstammung ber Reifer.	Berbachtungen.
Mft 4. Hoary Morning. Catal N. 275.	1830 aus England erhalten.	Dittrich III 27. Rosenapsel; Rlaffe III I C. meines Enstems, sehr tragbar, herrlich von Unsehen, I Rang, boch nicht I a, dauert von Beihnachten bis Ditern, hier zeigt er nur selten vie Rippen die Littrich angiebt Als gute und schone Marktfrucht verbreitungswertb.

Mit der Bezeichnung auf dem Baum selbst, versahre ich in folgender Weise: Jeder Aft erhält zwei Nummern, die eine von Lansfangend, die lausende Nummer der Aeste (im obigen Beispiel Ro. 4) wird in eine runde oder viereckige Bleiplatte eingeschlagen, und mittelst eines breitköpsigen runden Nagels (der vorher in Theer gelegt wird) seitlich an den Aft eingenagelt, doch so, daß der Nagel nach einigen Jahren, je nach der Berdickung des Astes, etwas wieder herausgezogen werden kann. Diese kleinen Wunden sind ganz ohne Nachtheil.

Die zweite Nummer, die auf ein längliches Bleiplättchen eingeschlagen wird, bezieht fich auf den Catalog der Obstsorten, und giebt die Nummer der Sorte an; sie wird au einen zeinlich starken, geglühsten und in Del abgelöschten Eisendraht um den Ast angehängt. Geht auch wirklich einmal eine von beiden Nummern verloren, so ist die and dere boch noch genügend, den Namen der Sorte in dem Hauptbuch

ficher aufzufinden.

Jeber Baumschulbesiger sollte es sich zur ersten Pflicht machen, auf Sortenbäumen mit solchen oder andern dauernd sichern Bezeichnungen, seine Sortimente zusammen zu stellen. Oberdieck verwirft die Rummern, und will nur Namenbezeichnungen an den Alesten seiner Sortenbäume, indem Rummern leicht Berwechslungen geben. Aber auch die mit weißer Delfarbe angestrichenen, und mit schwarzer Delfarbe, die durch Terpentinöl verdünnt wurde, beschriebenen Hölzer, werden nach einigen Jahren im Schatten des Laubes gran und fleckig, und sind dann schwer zu lesen; Bleinummertaseln sind unverwüstlich, und bei dieser doppelten Bezeichnung ist eine Sortenverwechslung doch nicht so leicht möglich.

Mis befte Beredlungsmethode empfiehlt Dberdied bas Copuliren in junges Solz. 3ch wende bagegen größtentheils bas Pfropfen unter Die Rinde auf Mefte von 1-2" Durchmeffer, wobei die Rinde nicht aufgeschlitt wird, fondern bas an feinem untern Theil ber Epidermis beraubte Reis zwischen Baft und Splint eingeschoben wirb. Wird biefe Beredlung, die fich bei Hepfel- und Birnbaumen ale febr erfolgreich gezeigt bat, erft bann vorgenommen, wenn bie Baume ichon giemlich belaubt find (heuer z. B. 20. Mai bis 6. Juni), fo darf man mit aller Sicherheit rechnen, bag beinahe ein jedes Reis angeht. Bei Birnen babe ich auch etwas früher (boch ftets nach dem Austreiben ber Anosven) bas Pfropfen in ber Spalt mit febr gutem volltommenen Erfolg angewendet. In manchen Fallen, besonders bei dem Steinobst und namentlich bei bem Spalier= und Ppramidenbaumen die Sortenbaume werben follen, wende ich bas Pfropfen in die Geite (Ginfchilfen), bie= felbe Methobe, mittelft welcher häufig Camellien verebelt werben, an. und fete bann gewöhnlich in 2jahriges Solz, von jeder Sorte 3-6 Reiser über einander seitlich ein, fo daß ich hier weit mehr 3weige ber neuen Sorte erhalte, und deren Besitz um so mehr gesichert ift. Mittelft biefes Pfropfens in die Seite veredle ich auch Mitte August, und wähle bann oft Fruchtholz, wodurch ich häufig im folgenden Jahr fo= wohl von Kernobst wie Steinobst ichon Früchte erlange.

Bon 60 neuen Pflaumenforten die ich biefes Frühjahr von Dr. Liegel und Braunau erhielt, sind mir beim Seitenpfropfen auf 2 Pyramiden nur 2 Sorten deren Reiser unreif aussahen, ausgeblieben. Bei folchen schwachen Aesten (Liährigem Holz) wie die oben erwähnten, werden beibe Rummern angehangt, fie unterfcheiben fich jeboch ichon von Beitem

burch ihre verschiedene Form.

(Alle Regeln die bei dem Umpfropfen überhaupt gelten,) gelten auch hier. 3ch crlaube mir daher den § 90 aus der 2ten Auflage meiner Schrift "der Obstbau auf dem Lande" der vom Umpfropfen handelt, hier einzuschalten Genügt die Obstforte die ein Baum trägt den Bunschen nicht, taugt sie nicht in das Klima, trägt sie zu sparsam, trägt sie eine Frucht von geringer Güte, oder an einem freien Standort (z. B. an einer Straße) Sommerobst, welches meistens gestohlen wird, so wird der Baum, wenn er noch im zunehmenden Alter und lebensträftig ist, umgepfropft. Man versteht darunter das Einfügen und Ausschen von Reisern, einer gewissen Obstsorte mittelst Pfropfen in den ganzen und halben Spalt oder in die Rinde.

Dierbei find folgende Regeln gu beobachten:

I) Man sucht die Aeste und Zweige so jurudzuschneiden, daß ber Baum später eine pyramidenförmige ober hechgewölbte Kronenform ershält, jugleich beachtend, daß die fast sentrecht in die Höhe wachsenden Triebe der Evelreiser genügend Plat zu der Ausbildung der fünftigen Zweige haben, und tein Ust sentrecht über dem nächst darüber befindslichen stebe.

2) Es ift fehr vortheilhaft umzupfropfende Baume ichon im Binter ober minbeftens mehere Bochen vor ber Pfropfzeit abzuwerfen, um bie Saftemaffe von ben Pfropffellen nach anbern Zweigen bin abzuleiten und auch ben Saft etwas jurudzuhalten Bei bem Pfropfen werben

bann bie fruberen Bunben aufgefrischt und nachgeschnitten.

3) Es gelingt bas Pfropsen ftarter Nefte bei bem Birnbaum beffer und ift sicherer als bei andern Obsigattungen, namentlich beilen Bunden am Apfelbaum, die 3" und mehr im Durchmeffer haben, selten ganz wieder zu, und es leidet bann der Aft durch Holzfäule. Wenn immer möglich, sollen die Pfropsstellen nicht über 2" im Durchmeffer halten, und es ift baher beffer, den starten Aft am Abschnitt gut zu verstreichen und zwei schwächere Seitenafte zu pfropfen.

4) In biefem Fall tann bie Bunde mit Theer überftrichen und baburch vor bem Zutritt ber Luft geschütt und somit bas holz vor Kaulniß geschütt werden. An ben Pfropfwunden wo Stelreifer eingesseht werden, geht bies aber nicht an, indem der Theer eine bunne Schicht holz sofort schnell tobtet, es wurden bie Ebelreifer bann auch

absterben.

5) Alle ober wenigstens bie meisten unter ben Pfropfftellen befinds lichen Zweige bleiben unversehrt, bis bie neue Rrone gebilbet ift, unb

werben allmählig in 2-3 Jahren ganglich weggenommen.

6) Bum Schut ber aufgefesten Evelreifer bilbet man von einer Beibe ober Safelruthe einen Bogen über benfelben, indem beibe Enden ber Ruthe an ben Aft, unterhalb ber Pfropfftelle festgebunden werden; bies pflegt vorzüglich in Sturmen ftart ausgesesten Lagen ju geschehen.

7) Pfropfstellen von 1-11/2" Durchmeffer erhalten 2 gegenüber stehende Reifer, 11/2-2" und etwas stärkere 3-4 Reifer. Bei dem Pfropfen in die Rinde werden die Reifer unter die Rinde geschoben,

ohne biefe aufzuschligen.

8) Bum Bebeden ber Pfropfwunden wird entweber Pfropflehm

oder Pfropfharz genommen. Letteres ift 5/6 Harz und 1/6 Fett, und

muß erwärmt aufgetragen werben.

9) Das Umpfropfen gelingt am sichersten, wenn die Bäume schon ausgetrieben haben, namentlich durch das Pfropfen unter die Rinde, wobei selten ein Reis ausbleibt. Birnen, Kirschen, Pflaumen und Zwetschen muffen noch etwas zeitig im Frühjahr umgepfropft werden, während das Umpfropfen des Apfelbaums besser gelingt, wenn es erst dann geschieht, wenn die jungen Triebe am umzupfropfenden Baum schon start hervorgebrochen sind.

10) Die Edelreiser muffen schon im Winter, Februar ober späteftens Anfangs Marz geschnitten und in feuchten Boben an einen fuhlen schatztigen Ort bis jur halfte ihrer Lange eingeschlagen, ausbewahrt werben.

Daß bie Baumfronen an Regelmäßigkeit und Schönheit einbugen follen, wenn viele Sorten auf einen Baum gepfropft find, wie be-hauptet wird, kann wenigstens ich hier nicht finden, im Gegentheil gleicht sich bie Unregelmäßigkeit in der Kronenbildung, welche erzeugt wird, wenn nur 2 ober 3 Sorten von verschiedenartigen Trieb auf einem Baum wachsen, durch die Bielzahl der auf den Sortenbäumen befindlichen Sorten aus.

Aber nach bem Pfropfen muß in den folgenden Jahren eine dauernde Pflege dieser Sortenbäumen zu Theil werden. Alte Wasserschoße müssen sorgfältig, sowie auch die anfangs stehen gebliebenen Zweige der Stammsorte nach und nach entfernt werden, alle Bunden glatt geschnitten und mit Theer bestrichen werden, die Bäume von Moosen, Flechten und alter Rinde gefäubert seyn. Alle aus der Beredlung hervorgegangenen Zweige werden, wenn sie 1 Jahr alt sind, auf die hälfte ihrer länge zurückgeschnitten, und auch späterhin jährlich das Beschneiden fortgesetz, um bei eintretender reicher Fruchtbarkeit, den zur sortbauerden Gewinzung von Selreisern nöthigen holztrieb nicht ausgehen zu lassen. Sorten die 3 Jahre nach dem Pfropfen noch unfruchtbar bleiben, werden durch Schröpfen und Ringeln zur baldigen Fruchterzeugung genöthigt.

Daß ber Kraftzustand solcher außerst werthvollen Baume, bie beis läufig bemerkt, die darauf verwendete Mühe mehr als reichlich durch ihre Fruchterträge und Sollreiser lohnen, stets möglichst ershalten werden muffen, daß, sosern einige Aeste aushören sollten Leitzweige zu treiben, diese bis auf 1-2 Fuß über der Pfropsstelle verjüngt und badurch zu neuem Trieb belebt werden muffen, daß eine geeignete Art

ber Dungung nicht fehlen barf, verfteht fich von felbft.

Ich erlaube schließlich nochmals alle Freunde und Beforderer ber Pomologie auf die erwähnte Schrift Oberdieck's "die Probe- und Sortenbäume" die 1844 in der Sahn'schen Buchhandlung in Hannover erschien, besonders ausmerksam machen zu muffen; Riemand wird bas Buchlein

unbefriedigt aus der Sand legen.

Möchten biese Zeilen einen ober ben anbern Gartenbesitzer aufmuntern, zunächst einmal einen Obstbaum zu einem Sortenbaum zu machen, gewiß wird die Freude über die Resultate Beransassung geben, solche lebende Obstsammlungen an verschiedenen Orten anzulegen und sie möglicht zu vervollständigen und somit wird einer bessern Kenntnis unsere Obstsorten der beste Weg gebahut werden.

Pflanzen - Ausstellung

des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin am 20. und 21. Juni 1852.

Das Refultat ber biesjährigen Pflangen-Ausstellung, welche wie bie früheren in ben Galen ber R. Alabemie ber Biffenschaften und Runfte abgehalten wurde, war im Allgemeinen betrachtet ein ziemlich befriebis genbes, obgleich nicht geleugnet werben tann, bag biefe Ausftellung ben früheren bebeutend nachstand. Zeichneten fich auch mehere Reuheiten auf biefer letten Ausstellung aus, fo fab man in einzelnen Gruppen wieder Pflangen bie burchaus nicht auf folde Ausstellung bingeboren, ba man biefe taglich in ben Blumentellern Berlin's ju Sunberten feben tann, als Refebatopfe, Myosotis azorica in erbarmlichen Eremplaren, M. alpostris, Centrauthus maerosiphou, Sabnenfamme u. bergl., welche Pflangen icon vor Jahren, ale biefe alljährliche Ausstellung nur eine bloge Decoration bes lotale war, verbannt worben find und biesmal icheinbar gur Ausfüllung bee locale genommen werben mußten, ba viele fonftige Ausfteller feine Pflangen eingeliefert batten. Die einzelnen Gruppen maren größtentheile gefchmadvoll und faft burchgangig mit Gulfe von iconen Blattpflanzen aufgestellt, aber leiber mar bie Mehrzahl berfelben zu fehr zusammengepreßt zum großen Nachtheil ber einzelnen Pflanzen. Bon wirklichen Rulturpftangen fab Referent nur wenige, wenigftens teine folde, wie er fie auf anderen Ausstellungen gu feben gewohnt ift.

Die Liebbaberei für Blattpflanzen in Berlin und Umgegend ift wahrhaft großartig und so konnte es auch nicht fehlen, daß die Ausstellung eine Auswahl der feltesten und schönsten Blattpflanzen-Arten, besonders aus den Familien der Aroidene, Seitaminene, Lillnene eto. Darbot, die geschmackvoll zusammengestellt, imposante Gruppen bilden.

barbot, die geschmackvoll zusammengesiellt, imposante Gruppen bilben. Das oben genannte Local besteht aus einem großen Bestibul, zweien großen Gälen und einigen schmalen Seitenzimmern. Das Arrangement bes Bestibuls war diesmal namentlich mangelhaft und enthielt außer ben Früchten, wenig Nennenswerthes. Im Saale linker hand stand im hintergrunde die Buste Sr. Majestät des Königs, umgeben von blübenben Pflanzen und hinter derselben eine bis fast zur Dede des Saales reichende Gruppe, die aus Palmen, Eycadeen, Arosbeen ze. geschmackvoll arrangirt war. Die erste Gruppe rechts vom Eingange in diesem Saale

war bom Universitätsgartner herrn Sauer, fie enthielt besonders Palmen, Aroideen, mebere officinelle Pflangen als: Cinnamomum albiflorum und zeylanicum, Pogostomon Patschuly, Areca Catechu, Chamaedorea nitida und die berrliche Ch. concolor, flex paraguariensis, Aralia quinquefolia u. a. Die folgende Gruppe enthielt Bflangen aus bem R Schlofigarten ju Bellevue, Berr Sofgartner Erawack, beftebend aus blübenden Bier- und Blattpflangen. Diefer Gruppe ichlof fich bie aus bem Garten Monbijou, Berr Sofgartner Mager an, meiftens Monocotycebonen enthaltend, als Heliconia, Arum, Caladium, Dracaena und eine berrliche neue Canna, C. macrophylla. Die beiden nachftfolgenden Gruppen enthielten blübende Pflangen als: Levtopen u. Rofen 2c., bom Beren Sofgartner Bempel und von Kraulein Rroll. Die lette Gruppe auf Diefer Seite enthielt eine Sammlung febr werthvoller Pflangen von Beren Sandelsgartner Mathieu, mar aber leider fo bicht arrangirt, bag man vieles nur mit Dube berausfinden fonnte. Die bervorragenoften Oflanzen maren Cattleya Forbesi und Mossiae lettere in meberen Barietaten, C. labiata, Maxillaria brevispatha, Vriesea speciosa. Aechmea miniata, Cyrtoceras Gibsoni, welche Pflanze ungemein viel Aehnlichkeit mit Hova bella bat und ohne Zweifel auch eine ächte Hova ift.

Auf ber entgegengesetzten Seite bes Saales erblickten wir zuerst eine Gruppe von der R. Pfaueninsel, Hofgärtner Herr G. Fintelmann, die fast nur Blattpflanzen enthielt; dieser folgte eine gemischte Gruppe vom Hofgärtner Herr E. Fintelmann und Herrn Hofgärtner Krauspnick, bestehend aus Fuchsien, Calceolarien, Berbenen, Azaleen, Andromeda mariana etc. Eine noch andere enthielt Pflanzen aus der R. Landesbaumschule und vom Charlottenhof, Hofgärtner Herr Morschulnter den ersteren bemerkten wir Kalmia latifolia, nordamerikanische Azaleen, Rhododendron, Spiraea expansa; unter den Pflanzen vom Hofgärtner Herrn Morsch waren bemerkenswerth schöne Gladiolus-Arten, als G. variegatus, Ludovicae, segetum, pallidus, dann Hottela japonica und remontirende schottische Relken. Herr Handelsgärtner Limprecht batte ein Sortiment Velargonien ausgestellt, wie Herr Mathieu auf

biefer Seite des Saales noch eine Blattpflanzengruppe.

Benden wir uns nun uach dem Saale rechter Hand, so gelangen wir erst in ein Zimmerchen, welches eine Farrns und eine Orchideens Gruppe, untermischt mit einigen anderen Pflanzen, aus dem K. botanischen Garten enthielt. Beide Gruppen enthielten viel Schönes und Seltenes, so bemerkten wir unter den Farrn Alsophila pruinosa, Gymnogramma javanica, Pteris pyrophila, Allosorus rotundisolius, Mesochlaena javanica, Acrostichum erytrostichum, Cheilanthes brachypes u. m. a. Unter den Orchideen Maxillaria viridis, squalens und guttata, Cirrhaea dependens und susco-lutea, Cypripedium barbatum in meheren Eremplaren, Brassia caudata, Sobralia macrantha mit 13 Blumen, Lacaena bicolor, Calanthe veratrisolia, mehere Pleurothalleae u. m. a.

Im Saale selbst befanden sich noch zwei große Gruppen, welche beide recht hübsch vom Inspector Bouch's aufgestellt waren und mehere seltene und schöne Sachen, theils blühend, theils nicht blühend enthielten, so z. B. Melhania Erythroxylon sehr hübsch, Clavija ornata, Begonia ramentacea, laetevirens, carolinaesolia und tomentosa, Hemiandra

pungens, Heliconia discolor, bie herrlichen Ficus subpanduraeformis und imperialis, Monstera (Philodendron) Adansonii, Centrostemma Lindleyanum und multiflorum (floribundum), Bravoa geminiflora, eine schöne Araiia trifoliata und Schaesseri, einige Clerodendron, Rhynchospermum jasminoides, Senecio Ghiesbreghtii hübsch, Viminaria Preissii, Caladium smaragdinum, Gesneria cardinalis, Cordyline cannactolia sehr start und schön, Adamia versicolor, das interessante Biophytum sonsitivum (Oxalis), Pinguicula orchioides, eine munderschöne Art, Macrozamia latifolia u. m. a.

herr handelsgärtner Allardt hatte in biesem Saale eine Gruppe herrlicher Orchideen aufgestellt, die unstreitig der Glanzpunkt der Aussstellung war und daher auch die allgemeinste Beachtung fand. Es waren gegen 30 Arten von denen wir nur Stanhopen tigrina und oculata, Acineta longischen (Barkeri?) und Humboldtii, Cattleya labiata und Fordesi, Oncidium sphacelatum, Cyrtochilum parvistorum, Gongora maculata alba und busonia, Acropera pallida, Lycaste Deppei, Maxillaria Kleei, Henchmannni und caulescens, Oncidium ampliatum, Promenaen guttata, Epidendrum Pastoris u. cochleatum, Huntleya simbriata, Pholidota imbricata u. a. m. hervorheben.

Außerbem bemerkten wir noch eine kleine Gruppe Blatt: und Bierspflanzen vom herrn Stadtrath Franke und eine vom Kaufmann herrn Danneel (Gartner herr Pafewalbt), in letterer besondere hervorstretend Pandanus utilis, Adamia versicolor, Joanulloa parasitica, Com-

bretum purpureum etc.

Die Berren Lorberg, Baumfculenbefiger, und Deppe, Sanbelsgartner ju Bigleben batten jeber ein Sortiment abgefcnittener Rofen

aufgestellt, bie nichte ju munichen übrig ließen.

3m Bestibul, wohin wir gurudfehren, fonnten es nur bie Fruchte fein, Die unsere Aufmertfamteit auf fich jogen. Go maren babon ausgelegt: vom Sofgartner herrn Gello im Gandfouci Reen's Geebling. Dawnton- und Princeft Alice-Erbbeeren in befter Qualitat und Beintrauben; vom Sofgartner Ib. Rietner ju Schonbaufen: Beintrauben, berrliche Reine Claube; vom Sofgartner Berrn Rrauenict im Reuen Garten: Pflaumen; vom Sofgartner Berrn E. Rietner im Ganefouci: Pflaumen, Aprifofen und Frigen von Ifchia; Rirfchen aus ber R. Landesbanmichule bei Potebam; vom Sofgartner Beren Rintelmann gu Charlottenburg: Altenburger Riefenerdbeere; vom herrn Sandelsgartner Deppe: eine neufte frang Monatderbbeere unter bem Ramen Cremon, bie jedoch ber Princes Alice febr gleich gu fein icheint; von herrn Rebrer Borner in Ludau: vier Rorbe mit Erbbeeren; vom hofgartner herrn hempel: Ananas; vom handelsgariner Bouche: Unanas; vom Berrn Bette in Freienwalbe gut confervirte Mepfel. An Gemufen und bergleichen Fruchtforten fehlte es auch nicht, fo faben wir fcone Gurten und Bohnen vom herrn Rentier Pascal (Gartner herr Burchardt); bom Sanbelegartner herr Spath: Gurfen; vom Sofgartner herrn E. Rietner im Sandfouci: funf Rorbe mit Rartoffeln, Blumentobl und Gurten; vom Sandelogartner D. Bouche zwei große Robltopfe; gange Gemufe-Sortimente vom Sandelogartner Beren Ricolas und Beren 3. P. Boude.

Meubeiten und einzelne Rulturpflangen waren in ben Reben-

simmern aufgeftellt und fielen befonbere auf: vom Beren Rentier Dannenberger (Runftgartner Berr Barbt) mehere hubiche Fancy-Pelargonien, ein großes Adiantum tenerum, Mitraria coccinca, Gesneria bulbosa, mebere Glorinien 2c. Gine Fuchsia Perl of England vom Sofaartner Berrn Mayer in Monbijou. Aus dem Garten bes Berrn Kabrifbefiger Rauen (Runftgartner herr Gireoub) zeichneten fich viele neue und feltene Pflangen aus: fo 3. B. Thibaudia elliptica, Bejaria densa, Mitraria coccinea, Begonia rhizocaulon, Grevillea punicea, febr bubfc, Hymenocallis guianensis, Sphenotoma gracile, febr bubiches Exemplar, Campylobotrys discolor, Clerodendron squamatum, mehere schöne Glorinien wie Fancy Pelargonien, dann Theophrasta Jussieui und eine Broussonetia papyrifera heterophyllo-dissecta. Bom herrn Sandels: gartner Soffmann eine Aechmea fulgens. Aus ber Schumann'iden Kabrict, vom Runftgartner herrn Bebrens Calceolarien : Samlinge, dann Pelargonium elegans, schön; vom herrn Stadtrath Linau in Frankfurt an der Oder eine Erica depressa, besonders deshalb merts würdig, da diese Pflanze vor 18 Jahren aus einem Stecklinge von ihm gezogen worden ift, jest einen 3/4 Zoll dicken Stamm hat und nur 1' hoch ift. Aus dem Universitätsgarten in Berlin sahen wir eine schöne Aralia quniquefolia, Maranta variegata, fcon, Clerodendron splendens var. superbum fehr hubich, Exostemma floribundum und Amorphophallus Der botanifche Garten batte besonders aufgestellt: Hillia brasiliensis, fcon, Macleania insignis, fcon, Caladium smaragdinum foon und eine Clusia spec. Bom handelsgartner Dathien faben mir Hoya bella, Siphocampylus amoenus, Ananassa bracteata fol. var. und eine noch unbeftimmte Maranta von beren v. Barbrewicz eingeführt. Bom Sofgartner Beren Gello eine berrliche neue Curcuma rubricaulis, bann bie icone Maranta rotundifolia, Philodendron quercifolium, Lilium philadelphicum, Phyllocactus angulosus, Cereus hybridus Selloi, Arundo Phragmitis fol. varieg. und Aira caespitosa fol. varieg., zwei bubiche Biergrafer. Bom Berrn Raufmann Danneel (Runftgartner Berr Pafemalbt Aralia ferraginea, vom Berrn Sandelsgartner Allardt eine neue blübende Bromeliacea, jedoch wenig empfehlend. Eigenthumlich mar eine Fuchsia mit bunten Blattern vom Thiergarten-Infpector Berrn Roeber.

Herr Hofgärtner Fintelmann auf ber Pfaueninsel hatte eine Anzahl äußerst träftige Cecropia-Arten und mehrere unbestimmte Meslastomaceen ausgestellt, die derselbe von den Stämmen der Baumfarrn genommen hatte. Ferner befanden sich noch im Jimmer ein Georginens Sortiment von Herrn Kunstgärtner P. Burchard, einige Chrysanthemum indicum minimum der Herren Handelsgärtner Moschtowis und Siegling, eine Achimemes cupreata aus dem botanischen Garten, die, obgleich sie eine Prämie erhalten, dennoch wenig Beisall fand, da sie zu unförmig war, und wenn sie als Ampelpstanze einen Effett hätte machen sollen, einen andern Plas bätte haben muffen. E. D.

An Prämien wurden vertheilt:

1) Den Links-Preis erhiet: Die Orchideen-Gruppe des Herrn Allardt.

2) Reue Einführungen: a. Reine Arten.

Maranta Warszewiczii bes herrn Mathieu.

Curcuma rubricaulis bed herrn Gello.

Mitravia coecinea des herrn Dannenberger (Runftgartner herr Gaerdt).

hierbei ehrenvoll ermähnt:

Thibaudia elliptica bes herrn Rauen (Runftgartner herr Gireoub), Solanum discolor? aus bem botanischen Garten vom herrn Infvettor Bouche.

b. Spielarten und Sybriden.

Pelargonium elegans ber Madame Schumann (Runftgartner Berr Behrens).

3) Eigene Rulturen.

Pelargonium (Fancy-) Queen Victoria bes herrn Dannen-

Adiantum cuncatum beffelben.

Achimenes cupreata and bem botanifchen Garten.

Clerodendron spiendens superbum vom herrn Universitätegartner Sauer.

Sphenotoma gracile bes herrn Rauen.

Erica depressa bes herrn Stadtrath Linau in Frankfurt a. b. D.

Bierbei ehrenvoll ermabnt:

Celofien und Pelargonien bes herrn Runft = und Sandelsgartner, Limprecht.

Amorphophallus bulbifer bes herrn Universitätsgärtner Sauer. Fuchsia Barl of Eugland vom herrn hofgartner Mayer.

4) Gruppirungen.

Berr Infpettor Bouche.

: Universitätogartner Gauer.

Dofgartner G. Fintelmann (Pfaueninfel)

Runft- und Bandelegartner Dathieu.

Chrenvoll crwahnt:

herr Ctabtrath Franke.

hofgartner Crawad in Bellevue.

5) Früchte eigener Rultur.

Das Fruchtfortiment bes herrn hofgartner Rietuer in Sansfouci.

Die Ananas bes herrn hofgartner hempel.

Die Reine Claude bes herrn hofgartner Rietner in Schon-

Die Erbbeeren bes herrn hofgariner C. Fintelmann im Reuen Balais.

Chrenvoll erwähnt:

Der Bein bes Berrn hofgartuer Sello in Sansfouci.

Die Pflaumen bes beren hofgartner Rrausnid im Reuen Garten.

Das Gemufe: Sortiment bes herrn Runft : und Sandelsgartner Ricolas.

Der Blumenfohl (früher Balbhorn) bes herren hofgartner Riet ner

in Ganssouci.

Die frühe Treib-Rartoffel beffelben.

Die Berliner Treib-Gurfen bes herrn Kunft- und handelegartner Spath.

Ehrenvoll erwähnt:

Das Gemufe : Sortiment bes herrn Runft : und hanbelegartner 3. P. Bouche.

7) Abgeschnittene Blumen.

Das Bouquet bes herrn Kunst: und handelsgärtner Deppe. Das Georginen-Sortiment bes herrn Rentier Vascal.

Ehrenvoll ermähnt:

Das Rosen-Sortiment Des Herrn Baumschulen-Besither Lorberg. Die Blumen-Garnitur für Kopfput des Kunst- und Handelsgärtner D. Bouché.

8) Chrenprämien.

Lycopodium caesium arboreum bes botanifchen Gartene.

Die Farrngruppe beffelben.

Clerodendron squamatum bes herrn Rauen.

Das Gloxinien Sortiment bes Herrn Kunst: und handelsgärtner Eraß.

Blumen-Leichenstein ber Herren Kunstgärtner Kreug und Stange.
9) Prämie eines Mitgliedes.

Die Gruppe bes Berrn Sofgartner Maner.

Die Cecropien bes herrn hofgartner Fintelmann von ber Pfaueninfel.

ueberficht

der bekannten Sophronitis-Arten.

(Aus Paxton Flower Garden.)

Die Sophronites bilben eine fehr bestimmte kleine Gattung ber Orchideae, alle Arten nisten sich förmlich in Moos an den Stämmen alter Bäume in Brasilien ein. Mit Ausnahme der S. cernua sind sie nur wenig gekannt, daher eine kurze geschichtliche Mittheilung der einzelnen Arten so wohl für den Botaniser als auch für den Gärtner nicht ohne Interesse sein dürfte.

Die Gattung wurde zuerst durch das Botanical Register fol. 1129 bekannt gemacht und zwar unter bem Namen Sophronia, später auf tab.

1147 beffelben Bertes murbe biefer Rame in Sophronitis umgeanbert. Die Art, auf welcher bie Gattung gegrundet, ift S. cernua von Botofogo, einem Orte in ber Rabe von Rio Janeiro. Diefelbe mar lange Beit ber einzige Reprasentant in ben Garten und scheint zu meheren anbern Ramen Beranlaffung gegeben zu haben, nämlich S. isopotala, Hoffmannseggii und nutans, bie sich nach ben von ben verschiebenen Autoren aufgeftellten Dertmalen burdaus nicht von einander unterfcheiben. Gine zweite Art mit großen icharlachrothen Blumen, S. grandiflora wurde im Sertum Orchidaceum bekannt gemacht und im Jahre 1840 fam eine britte Art mit violetten Blumen, S. violacea und eine vierte befindet fich feit langer Beit in ben Berbarien, namlich S. pterocarpa. Ein guter generifder Rame ift bieber noch nirgende befannt geworben. baber mogte nachfolgenber fur alle vier Arten paffenb, vielleicht genugen:

Perianthium explanatum, subacquale. Sepala et Petala imbricata, libera. Labellum integrum, cucullatum, linguiforme, basi cum columna connatum, sacpius crista simplici transversa in medio lamellisque 2 axialibus. Columna libera, apice utrinque alata: alis integris conniventibus super cristam labelli. Stigma concavum, rostello obtuso. Anthera terminalis, opercularis; 8-locularis, cardine crasso inarticulato, Pollinia 8, antice et postice parallela, caudicula duplici pulverea - Herbae epiphytae (Brasiliensis) monophyllae, pseudobulbosae, racemis axillaribus effusis paucifloris.

floribus coccineis v. violaceis.

Die vier ju biefer Gattung geborenben Arten finb:

1) Sophronitis cernua Lindley in Botanical Register, tab. 1129 (S. isopetala Hoffsegg. in Botan. Zeitg. I. 834; S. Hoffmannseggii Reichb. fil. in Linnaea Litt. Ber., XVI. 236, S. nutans Id. Ibd.
Diese Art hat fleine brillant scharlachrothe Blumen mit einer gelben

Lirpe. Die Reld: und Blumenblatter find von gleicher Große. Die

Art ift in ben Barten eben nicht felten.

2) Sophronitis grandiflora Lindl. Sert. Orchidac. 1. 5, fig. 2;

Cattleya coccinea Bot Reg., fol. 1919.

Burbe von Descourtily auf ben boben Bebirgen, welche bie Provingen Banneal und 31fa Grande von einander trennen, gefunden; von Gardner auf Baumen bei Rio Janeiro in einer Sobe wo es bes Morgens meiftentbeils reift. Es ift bie iconfte Art. Blumen bellfcarlach over ginnober, 3" im Durchmeffer baltend, Lippe gelb.

3) Sophronitis violacea Lindl. in Bot. Reg. 1840, misc. no. 15; Gine auf ben Drgau Bebirgen in Brafilien febr gewöhnliche Pflange. Die febr ichmalen Bl tter, Die violetten Blumen und Die vielen trodnen

iduppenartigen Bracteen unterfcheiben biefe Art fogleich.

4) Sophronitis pierocarpa Lindl. in Herb. Martius.

Diefe in ben Garten noch febr feltene Urt bat roffg purpurne Blumen, ein febr eigenthumliches Dvarium mit 6 breiten Hlugeln und einem febr langen bolg und rundlich oblonge Blatter. Rach v. Dar. tius auf verrotteten Baumen bei Mainarbe in ber Proving Rimas Berges.

Uotiz über die natürliche Soda.

Die am Meerechtrande, so wie in der See felbst, oder die in der Rabe von Salinen lebenden Pstanzen nehmen natürlich mit dem Wasser die Bestandtheile desselben, also auch Rochsalz, Chlornatrium auf. Indem sie dasselbe zum Theil zu verschiedenen Lebensverrichtungen assimiliren, bilden sich in den lebenden Pstanzen durch Zersezung desselben Ratronsfalz. Werden solche Pstanzen verbrannt, so erhält die zurückbleibende Usche diese Salze, und darunter kohlensaures Ratron, und die Alche

heißt bann "natürliche Goda"

Das tohlenfaure Natron war in ben Pflanzen zum kleinsten Theile ober gar nicht fertig enthalten, dieselben enthielten dafür Natron in Berbindung mit organischen Säuren, beim Glüben dieser Salze werden die Säuren zerstört, sie verbrennen und hinterlassen fohlensaures Natron, oft mit Rohle noch gemengt. Ein deutliches Beispiel liesert das Mesembrianthemum crystallinum, dessen ganze Oberstäche mit kleinen Drüsen von eisartigem Ausehen bedeckt ift, die mit einem weißen, halb durchscheinenden, start basischen Safte gefüllt sind, der kleesaures Natron geslöst enthält; wird dieses Salz oder der dasselbe enthaltende eingetrocknete Saft geglüht, so wird die Kleesaure zersest, und es bleibt kohlensaures Natron zurück.

Bu ben Fucus:Arten (Seetang) welche hauptfächlich zu Soda benust werden, gehören besonders die Gattungen Reaumuria, Nitraria, Tetragonia, Mesembrianthemum. Zu den Strandpflanzen gehören mehere Arten der Gattungen Chenopodium, Atriplex, Salicornia, Sal-

sola u. a.

Gewinnung der Soda aus Strand: und Secpflanzen. Die Gewinnungsart der rohen Soda hieraus ist änserst einsach: man zieht die Tange aufs User und läßt sie in der Sonne trocknen, ebenso behandelt man die Strandpslanzen, welche während des träftigen Bachsthums abgemäht werden Sodald der Borrath groß genug und hinzeichend trocken ist, beginnt die Einäscherung in runden Gruben von 1 bis 1½ Meter Durchmesser und 1 Meter Tiese; in diesen wird zuerst das trockenste Kraut angezündet, und in dem Maße, als die Berbrennung sortschreitet, von dem übrigen nachgeworsen, wobei durch Umrühren Sorge getragen wird, daß die einzelnen Theile vollkommen verbrennen; die zurückbleibende Usche dacht bald in Folge der steigenden hise zusammen. Sobald die Grube zur hälfte oder bis zu 3 Viertel mit Usche gefüllt ist, läßt man erkalten, zerschlägt dann die Masse, verpackt die Stücke in Kässer und bringt die "rohe natürliche Soda" in den Handel.

Die aus Spanien unter bem Namen "Barille" fommende rohe Soba wird burch Einäschern von Salsola soda erhalten, welche Pflanze man für biesen Zweck burch Anfäen an ben Rüften Spaniens baut. Die Barille fommt über Alifante, Karthagena und Mallaga in ben Handel, sie enthält 24 bis 30% fohlenfaures Natron.

Auf abuliche Beise erhalt man bei Narbonne robe Soba aus Salicornia annua, Salicor genannt, und bei Aigues-Mortes aus Salsola tragus und S. Kali die "Blanquette", beibe Sorten find aber geringer

ale bie Barille.

Gewinnung ber egoptischen Soba. An manchen Orten finbet sich toblenfaures Natron in Baffer gelöst; verbampft solches Baffer, so bleibt toblenfaures Natron mehr ober weniger rein zurud. Solche naturliche Soba findet sich in festen Maffen in Egypten, bort Trona genannt, und in Mejico, wo sie Urao beißt; sie findet sich auch in

Ungarn.

In Egypten finden sich in der Wuste von Thaiat auf einer Fläche von 16 Kilometer *) Länge und 1 Kilom. Breite neun solcher Natronsseen; die Soda entsteht hier im Boden wohl durch Zerlegung des Kochsfalzes, und wird durch einzelne Quellen den Natronseen zugeführt; in der heißen Jahreszeit verdampst das Wasser, wobei sich krystallinische Massen abscheiden, die gesammelt werden; sie bestehen aus anderthalb kohlensaurem Natron (2 Na O. 3 CO2 + 2 HO), gemengt mit etwas Rochsalz und schweselsaurem Natron und einige Procent unlöslicher Substanz.

In Ungarn, in Rlein-Rumanien und in Szabolefer Comitate fammelt man auf ahnliche Beise an den Ufern der Natronseen und am Boden ehemaliger Salzteiche eine nnreine Soda, Szeksó genannt, ein, welche calcinirt und gereinigt wird, wie später bei der roben Soda angegeben werden soll. Die ganze Masse ber in Ungarn erhaltenen Soda soll sich auf gegen 15,000 Centner belaufen, ein kleiner Bruchtheil deffen-

was bie Induftrie bebarf.

Polot. Centralballe Ro. 1. 1852.

^{*)} Acht Kilometer ift ungefahr eine geographische Deile.

Auszug

aus dem Protofolle über die im hamburgischen botanischen Garten zum Blühen gebrachten und daselbst vom Herrn Prosessor Dr. Lehmann bestimmten Pflanzen.

Nymphaea Kosteletzkyi Palliardi Mss.

Sect. III. Castalia DC.

N. foliis subrotundis profunde cordatis integerrimis glabris subtus purpurascentibus, lobis patentibus obtusis; ovario hemisphaerico villoso usque ad apicem staminibus obsesso; stigmate disco subplano vel concavo in radios 6-8 partito: radiis inflexis.

Crescit locis paludosis prope Franzensbad in Bohemia, ubi detexiteam Cl. A. A. Palliardi Med. Dr. Floret mense Julio et Augusto.

Differt a Nymphaea alba et ejus formis N. splendente, urceolata, venusta, rotundifolia et parviflora Hentze in Mohl et Schlechtendal Bot. Zeitg. 1848 pag. 603, 699—700. N. biradiata Sommerauer, praesertim ovario villoso*), stigmate disco subplano 6—8 partito (nec infundibuliformi in floribus majoribus multifido.)

a Nymphaea minore DC. (N. odoratae varietate?) petiolis pedun-

culisque glaberrimis et ovario hemisphaerico villoso.

a Nymphaea candida Presl. (Reich. D. Fe. tab. LXX) ovario

hemisphaerico villoso usque ad apicem staminibus obsesso.

a Nymphaea semiaperta Klinggraeff Fl. von Preuss. (1848) pag. 20. Sturm in Abhandl. der Naturforsch. Gesellsch. zu Nürnberg, Fasc. I. tab. 3, vel Nymphaea neglecta Hausleutn. in Mohl et Schlecht. Bot. Zeitg. 1850 pag. 905. 1852 pag. 421 ovario hemisphaerico villoso usque ad apicem staminibus obsesso.

Differt a nostra Nymph. pauciradiata Bunge nervis foliorum

subtus impressis seu canaliculatis et ovario et

Nymphaea punctata Kar. et Kir. foliis subdenticulatis supra

impresse punctatis et ovario.

Nymphaea Basniniana autem Turczan Fl. Baical Davur. No. 84, Ledeb. Fl. Ross. I, pag. 743, quae fide speciminis sicci, male conservati, a Cl. Ledebour accepti, ad formas Nymphaeae albae pertinere videtur, ulterius est examinanda.

Obs. I. Refert Cl. E. Fries (Summa Vegetab Scand. I. pag. 143), Nymphaeam biradiatam multis Sueciae locis copiosam esse,

^{*)} Bon allen Nymphaeen, welche wir kultivirt haben, ist diese die einzige, welche ein zottiges Ovarium besit. Man sieht dies am deutlichsten, wenn man die Kelch- und Blumenblätter entfernt hat und das Germen sodann so lange zurücklegt, die abgerissennen Spiralgefäße vertrocknet sind. Es dürste die einzige der deutsichen Arten sein, deren Blumen nicht auf dem Wasser schwimmten, sondern einen halben Fuß und mehr über dasselbe herausstehen.

nec aliam eum vidisse per totam regionem Upsaliensem. Raram ibidem esse stigmate toto sanguineo, radiis nunc tricuspidatis nunc integris. Vulgatissimam in stigmate luteo habere maculam discoideam sanguineam in singulos radios dentibus tribus excurrentem, sed per gradus haud sensibiles sensim hanc maculam expallere et abire in stigma luteum. Quibus de causis Nymphaea biradiata Nymphaeae albae formis adnumeranda.

Obs. II. Dispositio nervorum et venarum folii in diversis foliis ejusdem plantae valde variat, tam in Nymphaea semiaperta quam in Nymphaea alba.

Diese sehr hübsche Art gebeiht, obgleich fie bei Franzensbad in Bohmen heimisch ift, in einem tropischen Aquarium gleich der N. odorata und semisperta sehr gut, nur muß man sie, sobald sie abgeblüht und die Samen gereift hat, in ein kalteres Wasserbassen im Freien bringen, damit sie sich nicht durch ein stetes Fortwachsen erschöpft. Jedenfalls halt biese Art aber auch in allen Gewässern, wo die N. alba wächst, im Freien aus und durfte diesen zur großen Zierde gereichen. E. D.

Duas Nymphaeas inter lobos foliorum bulbiferas valde diversas nomine Nymphaeae micranthae ex hortis accepimus, nempe:

1. Nymphaeam micrantham (Guill. Perrot. et Rich. Fl. Sen. Tent. p. 16?): glabra, foliis parvis subrotuudis profunde cordatis subsinuatis integerrimis subtus purpurascentibus lobis oblique ovatis acutiusculis s. obtusiusculis; petiolis longissimis gracilibus apice bulbiferis, calyce 4-sepato; ovario hemisphaerico usque adapicem staminibus obsesso; petalis lanceolatis acutis (albis vel subtus purpurascentibus) antheris appendiculatis acutis; stigmate multifido; radiis 15—20 brevibus subincurvis.

N. micrantha calyce 5-sepalo, corolla coerulea Tent.Fl. Senegamb.)
1. c.?) Habitu accedit ad Nymphaeam pygmaeam, sed multo gracilior est.

2. Nymphaeam viviparam Nob.: glaberrima, robusta, foliis obovato-subrotundis basi subsagittatis apice rotundato-obtusis superne integerrimis inferne sinuato-deutatis utrinque viridibus, petiolis robustis apice bulbiferis; ovario oblongo medio usque staminibus obsesso; petalis lanceolatis acutis (candidis); antheris appendiculatis obtusis; stigmate 10—12 partito: radiis robustis incurvis.

Nymphaea micrantha Bot. Mag. Vol. 76. tab. 4535,?

Differt a Nymph. microntha praesertim statura multo majore et rebustiore; foliis duplo triplove majoribus utrinque viridibus inferne sinuato-dentatis, basi subsagittatis, lobis acutis divaricatis; ovario oblongo medio usque tantum staminibus obsesso multo minus dilatatis; appendicibus antherarum brevibus obtusis; stigmatis disco 10—12 partito: radiis robustis incurvis longioribus.

Nymphaea guienensis Schumach., quam ab ipso Cl. Thonningio acceptam in herbario habemus, cum nostra permutari non potest.

Nymphaea flavo-virens Lehm.

N. follis subrotundis subpeltatis basi sagittatis, margine obtuse irregulariterque sinuato-dentatis, supra flavo-viridibus subtus atrosan-

guineis nervis venisque prominentibus sulcatis viridibus; calyce tetrasepalo; petalis lanccolatis acutis (candidis); ovario hemisphaerico usque ad apicem staminibus appendiculatis obsesso; stigmate multifido; radiis 16—18 brevibus patentibus.

Colitur in caldario 24.

Tota planta glabra. Folia natantia longe petiolata, subpeltata, circumscriptione subrotunda, apice rotundata, basi sagittata, angulo triangulari, lateribus rectilineis vel subsinuatis, margine sinuatodentata: dentibus valde inaequalibus, obtusis, supra flavo-viridia, sub lente praesertim centro scrobiculata, subtus atrosanguinea, nervis viridibus a petiolo radiatim oriundis valde prominentibus, excepto medio sulcatis, venis reticulatim junctis hexagonas irregulares fere inter se formantibus, 3—3½ pollices longa, 2—3 pollices lata. Petioli teretes, flavo-virentes, pedales et longiores, impunctati. Scapus strictus, teres, glaberrimus, impunctatus, 6-9 pollices ultra superticiem aquarum elongatus. Alabastra ovato-lanceolata, teretiuscula. Calyx tetrasepalus, in fructu basi subtetragonus, sepalis ex ovato lanceolatis, acutis, apice concavis, apiculo incrassato, extus flavo-virentibus intus albicantibus. Corolla patentissima, candida, suaveolens, petalis lanceolatis, acutis, longitudine fere calycis. Stamina numerosa, triseriata, exteriora basi paululum dilatata, petalis dimidio breviora, interiora sensim angustiora et breviora: antheris aureis, apice appendiculo brevi conico albo instructis. Ovarium hemisphaericum usque ad apicem staminibus obsessum. Stigma disco subplano multifido: radiis 16-18 brevibus, patentibus, obtusissimis.

Differt a Nymphaea gracili Zucc. nostrae proxima, statura majore; foliis basi sagittatis (nec lobis rotundatis) subtus atrosanguineis, nervis venisque valde prominentibus; scapo glaberrimo impunctato; petalis lanceolatis acutis (nec longe et argute acuminatis); staminibus triseriatis, basi multo minus dilatatis (neque basi deltoideis et petaloideis); stigmate multi fido: radiis brevibus patentibus (nec recurvis).

Nymphaea albo-virens A. de St. Hilaire differt praesertim foliis usque ad petiolum fissis, supra aveniis, dense tuberculatis, vix subsinuatis; petiolo pro magnitudine folii gracili; petalis latioribus albo-

virentibus; staminibus indefinitis exterioribus petaloideis.

Nymphaea poecila Lehm.

N. foliis subrotundis obsolete sinuato-dentatis basi bilobis, lobis acutis, supra laete viridibus subtus maculis atropurpureis inaequalibus adspersis ibidemque nervis prominentibus sulcatis; floribus patentissimis (coerulescentibus); ovario hemisphaerico usque ad apicem staminibus appendiculatis obsesso; disco stigmatis 10—12 fido: radiis subincurvis obtusis.

Colitur in Caldario 24.

Tota planta glaberrima. Folia natantia, subrotunda, obsolete sinuato-dentato, apice subretusa, petiolata, petiolis teretibus, basi biloba, fissura basilari usque ad petiolum perveniente, lobis acutis, supra laete viridia, subtus maculis majoribus et minoribus irregularibus atro-

24 *

purpurels adspersa, nervis prominentibus sulcatis a petiolo radiatim oriundis, venis versus marginem praesertim reticulatim junctis et hexagonas fere irregulares inter se formantibus. Scapi stricti, teretes. glaberrimi, 6-9 pollices ultra superficiem aquarum pervenientes. Alabastra ovato-oblonga basi circulo circumdata e maculis atropurpureis formato. Calyx tetrasepalus: sepalis ex ovato lanceolatis, obtusiusculis, integerrimis, tenuissime nervoso-striatis, extus viridescentibus, maculis purpureis inaequalibus adspersis, intas albi-Corolla in nostris speciminibus 14 petala, petala lanceolata. acuta, patentissima sepalis paullo breviora, 11/2-2 pollices longa, nervis 3-5 tenuissimis albidis, inferne albicantia, caeterum coeruloscentia ut in Nymph. coerulca. Stamina petalis multo breviora, basi paululum dilatata, exteriora multo longiora, interiora sensim angustiora: antheris sulphureis per totam longitudinem connectivo adnatis, apice appendiculo brevi conico coeruleo instructis. Ovarium hemisphaericum usque ad apicem staminibus obsessum. Stigma luteum disco subconcavo 10-12 fido: radiis subincurvis obtusis.

Accedit ad Nymphaeam Edgeworthii Nob. (N. punctatam Edgew. non Kar. et Kir.) Differt foliis (in illa subpeltatis) supra viridibus subtus maculis inaequalibus atropurpureis (fere ut in Nymphaea ampla Hook. in Bot. Mag. t. 4469 non DC.) adspersis (nec impresso-punctatis); scapo glaberrimo (nec apice hispidulo), petalis angustloribus $1\frac{1}{2}-2$ pollicaribus (nec 3-5 pollicaribus); staminibus in appendicem brevem conicam (nec foliaceam) productis et stigmate 10-12 radiato.

Nymphaca coerulea a nostra diversa est statura multo minoro follisque subpeltatis supra saturatius viridibus vel purpurascentibus subtus purpureis (nec maculis atropurpureis inacqualibus adspersis); nervis foliorum paucioribus multo gracilioribus (neque subtus prominentibus et sulcatis); corolla semiaperta (in nostra patentissima); radiis stigmatis 16 brevioribus acutiusculis.

Nymphaea capensis Thunbg. (N. scutifolia DC.) foliis subpeltatis subtus pallidis, quam a Promontorio Bonae Spei accepimus a

nostra longius distat.

Nymphaea cyanea Roxbg. diversa videtur foliis peltatis.

Obs. Corolla Nymph. capensis Thunbg. toto die expansa et patentissima est, appendicibus autherarum longioribus multo tenuioribus et acutioribus quam in Nymphaea coerulea, quae statura est multo minore, appendicibus antherarum brevissimis et nonnullas tantum horas antemeridianas habet flores semiapertos valde suaveolentes.

Carmichaëlia stricta Lehm.

C. ramosissima, 2—3 pedalis, ramulis erectis strictis ancipitibus subaphyllis glaberrimis; foliis ternatis vel simplicibus, foliolis ovatis deciduis; racemis e denticulis ramulorum erectis simplicibus; leguminibus glaberrimis laevissimis rostratis \$\mathcal{t}\$.

Differt a Carmichaëlia australi R. Br., cui proxime accedit statura minore, ramulis brevioribus angustioribusque confertissimis

strictis, foliolis ovatis.

Carmichaelia Cunninghamii Raoul. a nostra differt statura multo robustiore, ramulis foliosis, leguminibus transverse rugosis.

Potentilla Sect. II foliis digitatis, A. carpellis glabris. Trib. VIII. Multiflorae, I Chrysanthae. Lehm. Pugill. IX. p. 44.

Potentilla Nuttallii Lehm, l. c. No. 82.

P. pubescens pilis brevibus adpressis glandulisque minutis adspersa, caule erecto rigido; foliis septenatis quinatisque, foliolis oblongis profunde incisis, segmentis approximatis lanceolatis margine revolutis; stipulis oblongo-lanceolatis subintegerrimis; floribus corymbosis subconfertis; segmentis calycis exterioribus angusto-lanceolatis acutatis, reliquis duplo latioribus acutiusculis; petalis obcordatis calyce multo longioribus (luteis).

P. rigida Nutt. Torr. et Gray Fl. of North America 1, p. 440

(non Wallich Catal. plant. Ind. Orient. No. 1009.)

Tota planta pubescens, pilis brevibus adpressis glandulisque minutis adspersa. Caulis erectus, strictus, teres, rigidus, in speciminibus minoribus foliosus, in majoribus sesquipedalis et longior foliis magis distantibus. Folia inferiora septenata, longe petiolata. superiora sensim brevius petiolata, quinata, summa ternata, sessilia. Foliola infima minora interdum vix semipollicaria, reliqua sensim majora, terminale fere sesquipollicare, omnia oblonga vel subcuneiformia, basi cuncata, pilis brevibus subtus praesertim glandulisque minutis adspersa, profunde incisa, segmentis approximatis, lanceolatis, margine revolutis, in speciminibus minoribus lineari-lanceolatis, superioribus sensim majoribus. Stipulae plerumque breves oblongolanceolatae, adnatae, integerrimae, rarius dente unico instructae. Flores corymbosi, subconferti, foliolis bracteiformibus plus minusve incisis suffulti. Calyx glanduloso - pilosus, segmentis aequali fere longitudine, exteriora angusto-lanceolata acutata, inferiora duplo latiora, acutiuscula. Corolla lutea, major quam in Potentilla recta, petalis obcordatis calvee multo longioribus. Carpella adhuc non vidimus.

Obs. Varietatem possideo a Cl. Burche lectam fere glabram, in omnibus partibus valde elengatam, petiolis foliorum inferiorum plus quam semipedalibus, foliolis angustioribus et longioribus magis incisis, segmentis angustatis valde inaequalibus.

Die Gattung Calanthe.

(Nach Paxton's Flower Garden.)

Dbgleich fich ichon eine große Menge Arten biefer ichonen Drchibeen- Gattung in ben verschiedenen Drchibeen- Cammlungen gerftreut finden, fo

giebt es bennoch mehere, welche noch nicht fultivirt werben und ba biefe nicht weniger icon ale bie icon vorhandenen und auch febr leicht gu erhalten find, fo burfte eine Aufzahlung ber einzelnen Arten, welche bis jest befdrieben find, nicht ohne Erfolg fein; Diejenigen Arten welche ichon in Rultur fich befinden, find mit einem * bezeichnet.

Lippe gang ober faft fpornlos.

- *1. Calanthe puberula Lindl. machft wild auf ben Bebirgen bei Spihet, wofelbft fie fehr gemein ift. *2. C. gracilis Lindl. Ebenbafelbft.
- *3. C. tricarinata Lindl. Repal.
- *****4. C. brevicornu Lindl. Menal.
- *5. C. abbreviata Lindl. Rava in ber Dabe ber Ratarate bes Til. fundulfluffes, in bem gebirgigen Diftrifte von Gebe.

Sippe mit einem langen Sporn, Saule fehr verlängert.

6. C. densiflora. In ben Bebirgen von Gplhet.

Lippe mit einem langen Sporn, Saule fehr hurg.

*7. C. clavata Lindl. Auf ben Gebirgen von Sylbet. Rach Briffith auch auf ben Rhafipabergen.

8. C. angustifolia Lindl. Schattigen Gebirgeorten auf Java, in

ber Proving Buitenzorg (Lobb, 221.) C. curculigoldes Wall. Bei Penang und Singapore. 9.

10. C. bicolor Lindl. Japan.

C. striata R. Brown. (Limodorum striatum. Ic. Kaempf. t. 2,) Japan. Scheint wohl auch mit C. bicolor identisch zu sein. * 11. C. Griffithii Lindl. Bei Bootan über Telagong, auch bei Chuta

*12. auf feuchten Stellen, 6000' boch nach Briffith vortommenb. C. vestita Wall. (Cytheris Griffithii Wight. 3m burmefifchen 13.

Reiche bei Mergui, Tavoy, beimifc.

14. C. plantaginen Lindl. Repal und Romeron. Rach Griffith in Bootan, swiften Tuffulling und Chindrippa.

15. C. discolor Lindl. Japan? Java? 16. C. parviflora auf Java von Lobb entbedt.

17. C. versicolor Lindl. In einigen Theilen Oftinbiene. Stanbort unbefannt.

C. Masuca Lindl. Reval. 18.

C. purpurea Lindl. Auf Ceplon. Die Rudfeite ber Blatter ift 19. wollia.

C. furcata Batem. Auf ben Philippinen. 20.

- C. veratrifolia R. Br. 3m indischen Archipel. Eine Barietat B australis Hort. ift in Neuholland beimifch. 21.
- 22. C. sylvatica Lindl. Auf ben Mascaren Infeln. Var. B natalensis Rebb. fil. ift am Port Ratal ju Saufe.

Arten, deren Section zweifelhaft.

- *C. comosa Rehb. fil. in ber Linnaea, 19. 374. Rilgherries.
- *C. pulchra Lindl. Auf Java, in Gebolgen auf ben Bergen von Seribu. Blumen blag orangefarben.

C. speciosa Lindl. Auf Java, in bichten Gebirgswaldungen ber Provinzen Bantam und Buitenzorg. Blumen orangefarben. C. emarginata Lindl. Auf Java in Gehölzen auf bem Berge Gebe. Blumen violet, mit orangefarbenen Zeichnungen auf ber Lippe.

Heue und empfehlenswerthe Uflanzen.

Abgebildet ober beschrieben in ausländischen Gartenfdriften.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 79.)

Berberis nepalensis Wall.

(Berberis pinnata Roxb., Mahonia nepalensis DC., Berb. nepalensis Wall. Cat. No. 1680.)

Berberideae.

Es ist biefe Art eine ber schönsten ber Gattung Berberis mit gefieberten Blättern, welche im Marz v. J. burch bie Horticultural Society ju London eingeführt wurde. Bluthezeit Marg. Es fiebt bie Urt bem B. glumacea am nächsten und balt mabricheinlich auch im Freien aus.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 80.)

Billbergia? polystachya Hort.

Bromelia ceae.

Ein blübendes Exemplar biefer hubschen Urt hatte Berr be Jonghe gu Bruffel auf einer ber Monatsausstellungen ber Gartenbau-Gefellich. ju London im vergangenen Jahre ale neu aufgestellt. Gie fieht obne Zweifel ber Billb. rhodocyanea Lem. am nachften und ift iebenfalls eine zu empfehlende Art.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 81.)

Limatodes rosea Lindl.

Orchideae.

Die Gattung Limatodes war bisher nur nach einer Abbilbung in Blume's Bijdragen befannt. Diefe bafelbft als L. pauciflora ermabnte Art fammt aus ben bichten Balbungen bes Berges Galat auf Sava

und hat wenige einzelftebenbe weiße Blumen.

Unfere Urt fammt von Moulmein in ber Proving Marteban, mofelbft fie burch Berrn Ch. Lobb entbedt und an Berren Beitch eingefandt wurde, bei benen fie im December v. 3. blubte. Gie bat im Allgemeinen ben Sabitus einer Calanthe. Stengel und Blumen find wie bei C. vestita mit haaren befest. Die Blumen find geruchlos, buntelrofa, mit einer länglichen, ungetheilten Lippe, an ber Bafis bes ausgebreiteten Theile mit einem bunflen Ring gezeichnet.

herr Beitch fagt, biefe Art blube ungemein bantbar. Eine britte Art biefer Gattung fand Griffith auf ben Diebmen-Sugeln, welche L. mishmonsis benannt worben ift.

(Paxt. Flow. Gard fig. 253.)

Vanda peduncularis Lindl.

Orchideae.

Gin Barmhaus Epiphyt von Ceylon, mit zweizeiligen, zweilappigen Blattern und braunen, purpurnen ben Bienen abniichen Blumen. Bluthes geit Darg.

(Bot. Mag. tab. 4650.)

Medinilla Sieboldiana Planch.

Melastomaceae.

Bon biefer hubschen Art befindet fich bereits im 5. Bande t. 482 ber Flore des serres von Van Houtto eine getrene Abbilbung und ift biefe Pflanze gleichfalls icon von und im V. Jahrg. S. 551 unfrer Zeitg. befprochen worben.

(Bot. Mag. tab. 4651.)

Guichenotia macrantha Furczan.

Lasiopetaleae.

Ein mehr fonderbarer als iconer fart behaarter Strauch mit großen purpurnen Blumen, Die beim erften Anblid viel Mehnlichfeit mit einem Solanum haben. Diefe Urt ftammt vom Schwanenfluffe von wo Drue mond Samen im Jahre 1847 nach England sandte. Im Marz d. J. blühte die erste Pflanze davon zu Kew im Kalthause. Der Strauch wird bei und 2½ hoch, ist aufrecht und verästelt. Herr Gay stellte viese Gattung zu Ehren des Herrn Antoine Guichenot, Gärtner des Herry Baudius Expedition auf und zwar mit der G. ledisolia einer sehr bestimmten Art.

(Bot. Mag. tab. 4652.)

Brachysema lanceolatum Meisn.

Leguminosae.

Diese sehr hübsche Art mit großen glanzenden Blättern und buntel scharlachfarbenen Blumen blühte zum ersten Male im Februar d. J. im Garten der Herren Lucomte, Pince u. Comp., die sie aus Samen erzzogen haben, ben Drummond vom Schwanenflusse eingesandt hat. Einezu empfehlende Art.

(Bot. Mag. tab. 4653.)

Acacia Cycnorum Bth.

Leguminosae.

Diese auf obiger Tafel abgebildete Art ist in den meisten deutschen Garten hinlänglich bekannt und gehört ohne Zweifel zu den schönften Arten biefer artenreichen Gattung.

(Bot. Mag. tab. 4654.)

Trichopilia suavis Lindl.

Orchideae.

Siehe Seite 318 bes 6. Jahrg. biefer Zeitg.

Literatur.

Neue Bücher, botanischen und gartnerischen Inhaltes.

Die Röniglichen Garten zu herrenhaufen bei hannover. Ein Führer burch biefelben von hermann Bendland. Mit 2 Planen. hannover 1852. flein Octav.

Unter ben vielen Garten Deutschlands gehören bie zu herrenhausen ohne Zweisel zu benjenigen, welche mit Recht sich eines begründeten Ruses zu erfreuen haben und ganz besonders ist es der R. Berggarten, woselbst eine der größten Pflanzensammlungen sich befindet, der sich in den letten 15 Jahren auf eine sehr hohe Stufe der Bolltommenheit erhoben hat. Dieser Garten vereint mit den sogenannten großen und Georgen Garten bietet so viel Sehenswürdiges, daß man es dem herrn Berfasser des oben genannten Büchleins nur Dant wissen tann eine Beschreibung der R. Gärten veröffentlicht zu haben. Das Büchlein giebt und nicht nur kurz die Entstehung und Geschichte der Gärten, sondern ist auch noch ein genauer Führer durch die Gärten selbst, indem es uns auf die einzelnen Pflanzenschäße des Berggartens hinweis't und uns auch noch Erstärungen über den Rusen der verschiedenen Pflanzensarten giebt. Mit diesem Buche in der hand dürste jeder Fremde, sowohl Renner wie Laie, mehere angenehme Stunden in diesen Gärten zubringen, daher es allen, welche die Gärten zu herrenhausen zu bessuchen beabsichtigen, bestens empsohlen sein mag.

€. D-0.

Die Kultur des Bodens ober Beaderung, Düngung und Wirth, schaftsspftem. Mit einem Anhange über die Drainage. Für den praktischen Landwirth bearbeitet von Georg von Möllendorff, Detonomie Kommisfarius. Görlig 1852. fl. 8. broch 10 Sgr.

Der Freund ber Landwirthe. Prattisches Hulfsbuch in ben wichtigsten Angelegenheiten ber Gegenwart zc. zc. Herausgegeben von Fried. Aug. Pinckert, prakt. Dekonom und Gutsbesiger. Leipzig 1852. 8. XII und 244 S. broch. 1 \$.

Die bürgerliche Gartenkunft ober praktische Anleitung gur zwedmäßigen Anlage, Gintheilung und Bestellung ber haus u. Wirth, schaftsgärten zc. Gin handbuch für Gartenbesiger jeden Standes und Gewerbes, besonders für handelsgärtner und Solche, die sich der Gartenkunst widmen wollen von Eduard Schmidlin, Fürstl. Zeil'scher

Obergärtner. Mit vielen Gartenpläuen nebst Kostenüberschlägen, Zeiche nungen zu Frühbeets und Treibereis-Einrichtungen und anderen Figuren, 2te vermehrte und verbefferte Auslage. Stuttgart 1852. 8. XVI und 628 Seit. broch. 2 &.

Der Ackerbau nach seinen monatlichen Vorrichtungen als Leit= faben für die landwirthschaftliche Praxis von Freiherrn von Babo. Frankfurt a/M. 1851—1852. 8. 4 Hefte broch. 11/2 .P.

Das Verhalten der Waldbaume gegen Licht und Schatten. Bon Dr. Gustav Heper, Privatdocent der Forstwissenschaft an der Universität zu Gießen. Mit 2 Tafeln. Erlangen 1852. 8. broch. IV und 89 S. 18 Mgr.

Ueber Zweck und Sinrichtung höherer landwirthschaftlicher Lehranstalten Rebst einer Beschreibung der höheren landwirthschaftlichen Lehranstalt zu Poppelsdorf. Bon Dr. Ed. Hartstein, Lehrer der Landwirthschaft. Bonn 1852. 8. broch. $22^{1/2}$ Sgr.

Fenilleton.

Lefefrüchte.

Stacheln an Cactus. Berr B. Geemann theilt in Hooker's Journal of Botany mit, bag es als eine Merkwürdigfeit erwähnt worden fei, bag einer von Berrn Chrenberg's Echinocactus gegen 2000 Stacheln gehabt hatte. Berr S., nachbem er zuerft bie Bahl ber Stacheln eines jeben Stachelbuichels, bann bie Stachelbnichel einer jeden Rippe und zulett bie Rippen eines Eremplars gezählt hatte, gelangte gu folgendem Refultat: Gin Echinocactus Wislazenii Engelm., im Befige von herrn Friedr. Scheer hatte 8360 Stacheln, und ein

Echinoc. Visnaya*) Hook. (E. platyceras Lem.) im Rönigl. Garten zu Rem hatte 17,600 Stacheln. Früher befand fich ein Exemplar diefer Art im Rewgarten, bas wenigstens drei mal größer als das jeßige war, und bas nicht weniger als 51,000 Stacheln gehabt haben muß. Diejenigen Cactus, deren Stachelbuschel aus

^{*)} Der Name "Visnaga" ift bie vaterländische Benennung der Pflanze in Mesico und bedeutet "Zahnstocher" zu welchem Zweck die Stacheln benust werden. Könnten diese das Stüd zu einem Penny verkaust werden, eine Gärtnerei von solchen Cactus wurde ein großer Schaß sein.

fteben, liefern noch erftannenbere Refultate. Der größte Pilocereus senilis Lem. ju Rem, 30 Stacheln in jedem Bufdel babend, bat 72,000 Stadeln überhaupt. Diefe Pflangen, phaleich fie in Europa icon als Riefen ericeinen, find bennoch 3merge gegen bie in ihrem Baterlante, und menn biefe fleinen Exemplare eine fo große Babl aufzuweifen haben, wie viele mag ein völlig andgemachienes Eremplar baben, und wie groß muß bie Bahl ber Stacheln fein bie in Meiico erzeugt merben, einem gante wo man Tage lang reifet obne etwas anderes ju feben ald Cactus.

Miscellen.

Schnellere Fruchtreife gu erzielen. Um Baumfrüchte fcneller reifen zu machen, empfiehlt ein frangofifdes landwirthichaftlides Journal, bag man ben 3meig an bem bie Frucht fist unten mit Drathe fest unterbindet um ben nieberfteigenben Gaft aufzuheben. Bebermann weiß, bag befanntlich ber Gaft in ben Pflangenftammen auf: und absteigt, ber erftere ernabrt bas bolg, ber lettere bie Blumen und Krüchte. Wird ber Gaft nun vermittelft bes feft umgebunbenen Dratbes verbinbert binabaufteigen, fo flieft er um fo mehr in bie Grudte, beforbert beren Große unb bewirft daß fie 14 Tage bie 3 Bochen früber reifen.

Un die Mitglieder der Kaif. Leopold. Carolin. Afas demie der Maturforicher. Das Prafidium bat befchloffen, die Feier bes Gintritte ber Afabemie in bas

einer größeren Angabl Stacheln be- britte Jahrhunbert ihres fruchtreichen Lebens von bem 2. Januar. ale bem eigentlichen Stiftungstage. in Erwägung ber ungunftigen Jahres geit bis gur Berfammlung ber Ratur= forscher und Alerate in Biesbaben ju verschieben und im Schoofe biefer Berfammlung zu begeben. Nachbem und nun bon Geiten ber geitigen Beschäftoführer bie Bufage eines entsprechenten Untrage an bie Berfammlung zu Theil geworben, for= bern wir bieburch bie Mitglieder und Freunde ber Alfabemie auf, fich gabl= reich und theilnehmend vom 18. September b. 3. an bei biefer Berfammlung, in beren zweiter öffents licher Sigung, am 21. Geptember, vielleicht icon bas Feft unferer Atabemie ftattfinben burfte, einaus finden.

> Breslau und Samburg. ben 26. Juni 1852. Das Prafidium ber Afabemie:

Rees v. Efenbed, Lebmann, Dr., Praf. Abjunct.

Personal - Notig.

Berr Eb. Lucas, Inftitute: gartner und Borfteber ber Barten: bauschule an ber Academie zu Soben= beim, bat ben Titel eines "Rönigl. Garten=Infpectore" erbalten.

Motizen an Correspondenten.

herrn &... in h..... für über- fantte Abhandlung beften Dant, fie finden felbige bereits abgebrudt und wird gewiß ihren 3med n cht verfehlen. Bur bie Ihnen gewordene wohlverbiente Auszeichnung unfern Gludwunfc. Die gewimfchten Abbrude werben Ihnen jugegangen fein.

Un Beiträgen für herrn Prof. Rece von Genbed find ferner bei ber Redaction eingegangen

von Berren 3. B. M 2 ... 9.

Die neue Camellie

Jachson's Countest of Ellesmere

wird vom Unterzeichneten nun zu 42 s Sterling ausgegeben und bei Bestellungen von drei Pflanzen wird eine vierte gratis beigelegt. Am 8. April d. J. erhielt diese Camellie von der National Floricultural Society zu London das Certificat erster Classe und wurde sie als die schönste Camellie empsohlen. Die Blume besitzt die schönste Form mit breiten abgerundeten Blumenblättern von mattröthlichem weiß, sanst gestreist mit rosa. (Siehe die Berichte der Gesellschaft in Gardener's Chronicle und Gardener's Journal vom 17. April). Abgebildet ist diese Blume im Florist, Maisheft 1851 und abermals erwähnt im Maisheft bieses Jahres des Florist, wobei zugleich bemerkt worden ist, daß sie ausgestellt war und einen Plat in seder Sammlung verdient. Sie hat die herrliche Form der berühmten Rose Coup d'Hebe.

Thomas Jackson u. Sohn,

Handelsgärtner zu Kingston bei London, (on the South Western Railway, Mai 1851.)

Acacia petiolaris Lehm.

Bon dieser schönen, in dieser Zeitschrift beschriebenen Art (siehe Jahrg. 1851 p. 210 u. S. 227 des diesjährigen Jahrg.) find bei Unterzeichnetem fraftige Exemplare zu 21/3 P zu erhalten.

E. Otto.

Das Nees v. Cfenbeck'sche Herbarium betreffend.

Um zu einem bemnächst entschiebenen Abschluß über ben Verkauf meines Herbarii zu gelangen, halte ich es für angemeffen, ben Schlußtermin vom 15. Juli auf den 15. August hinauszuschieben, weil sich zwar eine, bis auf ein Geringes, ausreichende Anzahl von Bestellungen angemelbet hat, unter diesen aber einige noch nicht in der Art ausgessprochen sind, daß ich darauf mit einem siren Abschluß antworten könnte. Der verlängerte Termin soll dazu dienen, die noch unsicheren Anmelbungen zu einer desinitiven Form zu vermögen, damit ich 8 Tage nach dem 15. August die Spedition beginnen lassen könne. hierbei sete ich

nun voraus, daß alle mir bisher als besinitiv gemachten Antrage befinitiv stehen bleiben. Rene Angebote können, wie sich von selbst versteht, hinzukommen.

Breslau, ben 10. Juli 1852.

Mit Bestimmtheit sind bestellt: No. 2, 4, 13, 15, 19, 24, 31, 34, 44, 45, 46, 56, 57, 60, 69, 70, 71, 73, 80, 88.

Delphinium humile hyacinthiftora außerorbentliche Reubeit, fowohl in Goon:

F. C. Seinemann.

Druckfehler.

3m vorigen Befte lefe man:

- Seite 324 Beile 14 v. D. Pamplin für Pamplic. Mautelay für Muntelay. 24 v. D. 324 27 v. D. Streatham für Strantbam. 14 v. U. Ringborn für Anigborn. 324 0.0 Aubernon für Anbernon. 325 19 v. D. 325 27 b. D. Rormord für Bormord. 325 13 v. 11. Libertia für Sibertia. " 325 6 v. U. setaceus für setareus. 328 12 v. U. calcarata für calrata. ** 29 329 2 v. D. superbum für suberbum. 80 .. 329 4 u. 12 v. D. Centrostemma Lindleyanum fitr Centrostema Lindleyana. 4, 7 u. 13 v. D. 329 Cyrtoceras für Cystoreras. 80 329 4 v. D. reflexa für reflexa. 329 10 u. 11 v. D. multiflorum ober floribundum für multiflora ober 40 floribunda.
 - " 329 " 2 v. U. Physosiphon für Phyrosiphon.
 " 335 1. Spalte Zeile 19 v. D. Herr E. Kommer für Herr Edommer.

9 v. U. selligerum für selligerum.

4 v. U. Henchmanni für Heechmanni.

329 " 329 "

10

10

Joseph Baumann, 383

B. Lak		
Bank.	Runft- & Sanbelsgärtner in Gent, (Belgien)	
otte	et für biefes Spätjahr nachstehende Pflanzen um beigefette Preife jum Verkaufe	0
	(Für Handelsgärtner; ohne Nabatt.)	
	Camellias ohne Anospen.	
100	verschiedene Barictaten mit einem und mehreren Blattern, veredelt 45	
100	verjogevene Surittuten mit einem und meyteren Statteth, vereven 43	į
100	boriges Jagt veredeit, I guy poch	ı
100	" " Iweijahrig, I Jus hoch 80	1
100	voriges 3ahr verebelt, 1 Kuk hoch	1
100	" 2—3 Fuß boch	i
100	" 3-4 Fuß hoch	,
100	Bildlinge	
	Camellias in Anospen.	
100	Uamellias in Knospen. verschiedene Barietäten 1 Fuß boch	
100	verfichtevene Satteinten 1 Bus both	
100	" 1-2 gur pom	
100	" 2-3 Kub Doch	
-100	" 3—4 first both	
	Neue Rhododendron Hybriden fürs freie Land.	
50	Stüd. 1 Sug boch	
50	biefen Commer herebelt	
90	The state of the s	
	Gelvolugende Knododendron.	
12	Stud, 2—3 Fuß hoch in 6 Barietäten 50	
12	", 2-3 Fuß boch in 6 Barietäten, schönere Pflanzen 100	
12	" , 1-2 Ruß boch in 12 Barictäten	
12	" 1-2 Kuß boch in 12 Barietäten, schönere Bflangen	
24	1-2 Ruß both in 24 Rarietäten	
94	1-2 Fuß hach in 24 Rarietäten schänere Mfanzen	1
19	histon Common normalit	1
12	", piejen Commet vereven	1
24	", " " " til 24 Bartetaten 20	-
30	", " " " " " 30 " 30	1
	Geleblühende Rhododendron. Stüd, 2—3 Kuß hoch in 6 Barietäten	
12	junge Pflanzen. 70	
24	junge Hanzen	
94	Harley Manager	•
2.3	The state of the s	,
23	Rhododend. arboreum & hybridum.	,
100	Rhododend. arboreum & hybridum. Stüd mit Namen, diesen Sommer verebelt	,
100 100	Rhododend. arboreum & hybridum. Stück mit Namen, diesen Sommer veredelt	,
100 100 100	Rhododend. arboreum & hybridum. Stüd mit Namen, diesen Sommer veredelt	
100 100 100	Rhododend. arboreum & hybridum. Stüd mit Namen, diesen Sommer veredelt	1 1
100 100 100	Rhododend. arboreum & hybridum. Stüd mit Namen, diesen Sommer veredelt	,
100 100 100	Rhododend. arboreum & hybridum. Stüd mit Namen, diesen Sommer veredelt	1 1 1
100 100 100 100	Rhododend. arboreum & hybridum. Stüd mit Namen, diesen Sommer veredelt	
100 100 100 100	Rhododend. arboreum & hybridum. Stüd mit Namen, biesen Sommer verevelt	,
100 100 100 100 100	Rhododend. arboreum & hybridum. Stüd mit Namen, diesen Sommer veredelt	
100 100 100 100 100	Rhododendron vom Siffim-Himmalaya. junge Pflanzen	
100 100 100 100 100 100	Rhododend. arboreum & hybridum. Stück mit Namen, biesen Sommer verebelt	
100 100 100 100 100 100	Rhododend. arboreum & hybridum. Stüd mit Namen, diesen Sommer veredelt	
100 100 100 100 100 100 100	Rhododend. arboreum & hybridum.	
100 100 100 100 100 100 100	Rhododend. arboreum & hybridum.	
100 100 100 100 100 100 100	Rhododend. arboreum & hybridum.	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
100 100 100 100 100 100 100	Rhododend. arboreum & hybridum.	
100 100 100 100 100 100 100 100	Rhododend. arboreum & hybridum.	F F F F F F F F F F F F F F F F F F F
100 100 100 100 100 100 100 100 100	Rhododend. arboreum & hybridum. Stüd mit Namen, biesen Sommer verebelt	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
100 100 100 100 100 100 100 100 100	Rhododend. arboreum & hybridum.	
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Rhododend. arboreum & hybridum. Stüd mit Namen biesen Sommer verevelt	
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Rhododend. arboreum & hybridum. Stüd mit Namen, diesen Sommer veredelt	
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Rhododend. arboreum & hybridum. Stüd mit Namen, biesen Sommer verebelt	
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Rhododend. arboreum & hybridum. Stüd mit Namen, diesen Sommer verevelt	
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	febr ftarke Pflanzen	
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	rehr ftarke Pflanzen	
100 100 100 100 100 100 100	rehr ftarke Pflanzen	1
100 100 100 100 100 100 100	fehr ftarke Pflanzen	1
100 100 100 100 100 100 100 100	fehr ftarke Pflanzen	1
100 100 100 100 100 100 100	fehr ftarke Pflanzen	1
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	rehr ftarke Pflanzen Rhododend. Sämlinge, gemischt. Stück, 4jährig	1
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	rehr ftarke Pflanzen Rhododend. Sämlinge, gemischt. Stück, 4jährig	1
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	fehr ftarke Pflanzen	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

	C-12.6				06.00						
100		rang	en, junge	ocrepette	Phanzen						50 "
100	11	11	, ftarfer	e Pflanze	n					100	150 "
100	- 11	Citrus	sinensis								100 "
100		Citrus	ftårter sinensis vulgaris,	jum Re	rebein						25 "
100	Gina	I iliam	lancifoliu	m alknm							50 1
	Otha	Timate	lancifoliu		2 701					-	
100	**	88	81		fräftige	Te .				100-	150 "
100	**	44	0.0	rubru	m						50 "
100	11	10	1)	**	fraftige	re .			!	100-	150 "
100			longifloru								15 /
100	1	6.*	tigrinum,	Bart			31				25
	и .	or. Bt	tigrinum,	natt .							
100	**	21	eximium.							· •	25
100		**	bulbiferu								25 "
Pac	omía si	nensis.	30 Barie	äten							15
Iria	Cormi	nice I	00 Stud	in 80 R	arietäten						25
Cl-	Halma	mandan	annia aam	if de Lo	a @ wied						95
GIR	dibina	gandary	ensis, gen								201 10
				Cro	cus ver	nus.					to t
100	Ctüd	in affer	n Karben .								2
											4 4
100		111 23	schönen Be			F 11 A4 .					
				Hyacir	then, g	efullte					4
100	Stüd	in 100	ausgezeich	neten Ro	rietaten !	the G	orte.				120 "
		in 50	prächtigen	92Arine 54	en Sto G	orte					80 "
100	89	in 00	Change and	Surtrial	the site	dit.		, .			
100	**	in 25	fconen B	arteraten	ale Sou	te					50 "
100	80	in 25	iconen B	arietäten	4te Gor	ie .					40 "
100	**	acmifd	t blaue B	arictät.							25 1
100	44		rothe Bi	arietät .							25 "
100		in	ifchten Fan	han fire	frain Qa	mb.					25 .0
100	88	en Bem	tliften On								24 .0
				Hyacıı	othen, e	un factor					-0.0
100	Stüd	in 100	ausgezeid								100 %
100			prächtiger				••••				70 °
100	**		schönen B								50 "
100		in 25	80	# 4	tte Sorte						40 "
											-
100	80	aemuid	t blaue B	ariclaten							25 "
		-	t blaue B								
100	89	u	rothe							4 .	25 u
100 100	N N	-	rothe weiße					• •	• •	·	25 " 25 "
100	.,	u	rothe weiße gelbe	01 01		• •		• •	• •	·	25 u
100 100	.,	u	rothe weiße	01 01				• •	• •	• •	25 " 25 "
100 100 100	.,	u	rothe weiße gelbe	 Farben			• •	• • •	• •	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	25 " 25 " 25 "
100 100 100 100	44 84 84	tr tr	rothe weiße gelbe in allen	Farben Tul	pen, fri	ibe.	• •	• •	• •	0 · 0 · 0 · 0 · 0 · 0 · 0 · 0 · 0 · 0 ·	25 # 25 # 25 # 25 #
100 100 100 100	44 84 84	tr tr	rothe weiße gelbe	Farben Tul	pen, fri Bariciäten	ibe.	Sotie		•		25 # 25 # 25 # 25 # 30 #
100 100 100 100	44 84 84	tr tr	rothe weiße gelbe in allen	Farben Tul in 50 9 in 25	pen, fri Bariciäten	ibe. The C	Sorie Sorie	• • •	•		25 # 25 # 25 # 25 #
100 100 100 100	44 84 84	tr tr	rothe weiße gelbe in allen 100 Stud	Farben Tul in 50 A in 25 gemischt	pen, fri Bariciäten	ibe. The C	Sorie Sorie				25 " 25 " 25 " 25 " 30 " 26 ";
100 100 100 100	44 84 84	tr tr	rothe weiße gelbe in allen 100 Stud	Farben Tul in 50 A in 25 gemischt	pen, fri Bariciäten	ibe. The C	Sorie Sorie	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • •		25 # 25 # 25 # 25 # 30 #
100 100 100 100 100	ortime	nt von	rothe weiße gelbe in allen 100 Stud	Farben Tul in 50 A in 25 gemischt Tulp	pen, fri Bariciāten	ihe. The 4 2te S	Sorie Sorie	• • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• •	25 " 25 " 25 " 25 " 30 " 25 "
100 100 100 100 1 ©	ortime ",	nt von	rothe weiße gelbe in allen 100 Stud	Farben Tul in 50 A in 25 gemischt Tulp in 50 L	pen, fri Bariciaten en, gefi	ihe. The steel	Sorie Sorie				25 " 25 " 25 " 25 " 30 " 25 " 25 "
100 100 100 100 100	ortime ",	nt von	rothe weiße gelbe in allen 100 Stud	Farben Tul in 50 A in 25 gemischt Tulp in 50 L in 25	ipen, fri Bariciāten en, gefi Bariciaten	ihe. The 4 2te S	Sorie Sorie				25 " 25 " 25 " 25 " 30 " 25 "
100 100 100 100 1 ©	ortime ",	nt von	rothe weiße gelbe in allen 100 Stud	Farben Tul in 50 A in 25 gemischt Tulp in 50 L in 25	ipen, fri Bariciāten en, gefi Bariciaten	ihe. The steel	Sorie Sorie				25 " 25 " 25 " 30 " 25 " 8 "
100 100 100 100 100	Sortime	nt von	rothe weiße gelbe in allen 100 Stüd	Farben Tul in 50 9 in 25 gemischt Tulp in 50 9 in 25 gemischt	pen, fri Bariciāten ien, gefi Barictaten	ihe. Ifte d 2te 6	Sorie Sorie Sorie		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		25 " 25 " 25 " 25 " 30 " 25 " 8 " 15 " 8 "
100 100 100 100 1 00	ortime	nt von	rothe weiße gelbe in allen 100 Stüd	Farben Tul in 50 gemischt Tulp in 50 gin 25 gemischt gemischt EGorte	pen, fri Bariciäten en, gefi Barietaten	ifte. ifte 6 2te 6 2te 6 2te 6	Sorie Sorie Sorie iorie.		em ©		25 " 25 " 25 " 25 " 30 " 25 " 8 " 15 " 8 "
100 100 100 100 100	ortime	nt von	rothe weiße gelbe in allen 100 Stud	Farben Tul in 50 P in 25 gemischt Tulp in 50 P in 25 gemischt gemischt	pen, fri Bariciaten ien, gefi Barictaten n mit n	ihe. Ifte d 2te 6	Sorie Sorie Sorie iorie.		em C		25 " 25 " 25 " 25 " 30 " 25 " 8 " 15 " 8 "
100 100 100 100 1 00	ortime	nt von	rothe weiße gelbe in allen 100 Stud	Farben Tul in 50 P in 25 gemischt Tulp in 50 P in 25 gemischt gemischt	pen, fri Bariciaten ien, gefi Barictaten n mit n	ifte. ifte 6 2te 6 2te 6 2te 6	Sorie Sorie Sorie iorie.		em &		25 " 25 " 25 " 25 " 30 " 25 " 8 "
100 100 100 100 1 C 1 1 1 1 100 100	ortime	nt von	rothe weiße gelbe in allen 100 Stud	Barben Tuly in 50 9 in 25 gemischt Tuly in 50 9 in 25 gemischt gemischt e Gore	pen, fri Baristaten Ben, gefi Barietaten n mit n	ifte. ifte 6 2te 6 2te 6 2te 6	Sorie Sorie Sorie iorie.		em G		25 " 25 " 25 " 25 " 30 " 25 " 8 " 15 " 8 "
100 100 100 100 1 C	ortime	nt von	rothe weiße gelbe in allen 100 Stud	Farben Tul in 50 % in 25 gemischt in 50 % in 25 gemischt in 50 % in 25 gemischt 25 gemischt 1 file So 3te So	pen, fri Bariciaten Ben, gefi Bariciaten n mit n orte	ihe. Ifte d 2te 6 2te 6 2te 6	Sorie Sorie Sorie iorie.		em &		25 " 25 " 25 " 25 " 30 " 25 " 8 " 60 "
100 100 100 100 100 1 00 1 1 1 1 1 1 1 1	ortime "" Sortime Tul _j Stüd	nt von nt von	rothe weiße gelbe in allen 100 Stüd "" 100 Stüd ine, späte Barietäter	Farben Tul in 50 % in 25 gemischt in 50 % in 25 gemischt E Gorte 2te Go 3te Go	pen, fri Bariciaten Bariciaten Bariciaten n mit n ootte tte tte	ihe. Ifte d 2te 6 2te 6 2te 6	Sorte Sorte forte. und		em ©		25 " 25 " 25 " 25 " 30 " 25 " 8 " 40 " 25 "
100 100 100 100 100 1 00 1 1 1 1 1 1 1 1	ortime "" Sortime Tul _j Stüd	nt von nt von nt von nt von nt von nt 100 in 50 in 25 nt von	rothe weiße gelbe in allen 100 Stud ine, späte Barietäter	Farben Tul in 50 fin 25 gemischt Tulp in 25 gemischt EGorte 1 file G 2te Go 3te Go N in 50 E	pen, fri Bariciaten Ben, gefi Bariciaten n mit n orte rte rte te Sariciaten	ihe. The Care Care Care Care Care Care Care Car	Sorte Sorte und		em Œ		25 " 25 " 25 " 25 " 30 " 25 " 8 " 15 " 8 "
100 100 100 100 100 1 00 1 1 1 1 1 1 00 100 1	ortime "" Sortime Tul _j Stüd	nt von nt von nt von nt von nt von nt 100 in 50 in 25 nt von	rothe weiße gelbe in allen 100 Stud ine, späte Barietäter	Farben Tul in 50 % in 25 gemischt in 50 % in 25 gemischt E Gorte 2te Go 3te Go	pen, fri Bariciaten Ben, gefi Bariciaten n mit n orte rte rte te Sariciaten	ihe. Ifte d 2te 6 2te 6 2te 6	Sorte Sorte und		em &		25 " 25 " 25 " 30 " 25 " 8 " 30 " 25 " 8 " 25 " 8 " 25 " 8 "
100 100 100 100 100 1 00 1 1 1 1 1 1 1 1	ortime "" Sortime Tul _j Stüd	nt von nt von	rothe weiße gelbe in allen 100 Stud ine, späte Barietäter	Farben Tul in 50 % in 25 gemischt Tul jin 25 gemischt EGorte 1 lite S 2te So 3te So in 50 % in 50 %	pen, fri Bariciaten Bariciaten n mit n orte rte darcisser Bariciaten	ihe. The Cate Cate Cate Cate Cate Cate Cate Cat	Sorte Sorte und		em E		25 " 25 " 25 " 30 " 25 " 30 " 25 " 30 " 25 " 30 " 25 " 30 " 25 " 30 " 30 " 30 " 30 " 30 " 30 " 30 " 3
100 100 100 100 1 00 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	fortime Tuly Stüd	nt von nt von nt von nt von nt von nt 100 in 100 in 50 in 25	rothe weiße gelbe in allen 100 Stud ine, späte Barietäten	Farben Tul in 50 A in 25 gemischt Tulp in 50 Y in 25 gemischt 21 fle So 3te So in 50 F	pen, fri Bariciaten ven, gefi Bariciaten n mit n orte tte trie larcisser Bariciaten	ifte. 1fte 6 2te 6 2te 6 2te 6 2te 6 2te 6	Sorte Sorte und		em G		25 " 25 " 25 " 30 " 25 " 30 " 25 " 8 " 60 " 40 " 25 " 11 " 12 "
100 100 100 100 100 1 00 1 00 1 00 1 00	fortime Tuly Stud	nt von nt von nt von oen, fe in 100 in 50 in 25 nt von	rothe weiße gelbe in allen 100 Stüd " ine, späte Barietäter " 100 Stüd " ine, späte Barietäter " 100 Stüd "	Farben Tul in 50 A in 25 gemischt Tulp in 50 Y in 25 gemischt 21 flee So 3te So in 50 F	pen, fri Bariciaten Bariciaten n mit n orte rte darcisser Bariciaten	ifte. 1fte 6 2te 6 2te 6 2te 6 2te 6 2te 6	Sorte Sorte und		em G		25 " 25 " 25 " 30 " 25 " 30 " 25 " 60 " 40 " 25 " 16 " 110 "
100 100 100 100 100 1 00 1 1 1 1 1 1 1 00 1 100 1 100	fortime Tuly Stüd	nt von nt von nt von noen, fe in 100 in 50 in 25 nt von nglica (rothe weiße gelbe in allen 100 Stüd " ine, späte Barietäter " 100 Stüd " ine, späte Barietäter " 100 Stüd "	Farben Tul in 50 I in 25 gemischt Toth in 50 I in 25 gemischt E Gorte 1 the S 2te So 3te So in 50 E in 25 gemischt in 50 E gemischt ickäten	pen, fri Bariciaten Den, gefi Bariciaten n mit n orte rte rte rte rte darcisser Bariciaten	ifte. 1fte 6 2te 6 2te 6 2te 6 2te 6 2te 6	Sorte Sorte und		em G		25 " 25 " 25 " 30 " 25 " 30 " 25 " 8 " 60 " 40 " 25 " 11 " 12 "
100 100 100 100 100 1 00 1 00 1 00 1 00	fortime Tuly Stüd	nt von oen, fe in 100 in 50 in 25 nt von aglica (rothe weiße gelbe in allen 100 Stüd "" 100	Farben Tulp in 50 1 in 25 gemischt Tulp in 25 gemischt E Gorte 1 lite S 2te So 3te So in 50 E in 50 E gemischt in 50 E arteckten	pen, fri Bariciaten Bariciaten n mit n orte rte larcisser Bariciaten	ifte. 1fte 6 2te 6 2te 6 2te 6 2te 6 2te 6	Sorte Sorte und		em G		25 " 25 " 25 " 30 " 25 " 30 " 25 " 60 " 40 " 25 " 16 " 110 "
100 100 100 100 100 1 00 1 1 1 1 1 1 1 00 100 1	ortime Tulj Stüd	nt von oen, fe in 100 in 50 in 25 nt von aglica (rothe weiße gelbe in allen 100 Stüd "" 100	Farben Tulp in 50 1 in 25 gemischt Tulp in 25 gemischt E Gorte 1 lite S 2te So 3te So in 50 E in 50 E gemischt in 50 E arteckten	pen, fri Bariciaten Bariciaten n mit n orte rte larcisser Bariciaten	ifte. 1fte 6 2te 6 2te 6 2te 6 2te 6 2te 6	Sorte Sorte und		em G		25 " 25 " 25 " 30 " 25 " 30 " 25 " 60 " 40 " 25 " 16 " 110 "
100 100 100 100 100 1 2 1 1 1 1 100 100 100 100 100 100 100 10	Fortime Tuly Stud	nt von oen, fc in 100 in 50 in 25 nt von ispanica	rothe weiße gelbe in allen 100 Stüd " ine, späte Barietäter " 100 Stüd " ine, späte Barietäter " 100 Stüd "	Farben Tulp in 50 1 in 25 gemischt Tulp in 25 gemischt E Gorte 1 lite S 2te So 3te So in 50 E in 50 E gemischt in 50 E arteckten	pen, fri Bariciaten Bariciaten n mit n orte rte larcisser Bariciaten	ifte. 1fte 6 2te 6 2te 6 2te 6 2te 6 2te 6	Sorte Sorte und		em G		25 " 25 " 25 " 30 " 25 " 30 " 25 " 60 " 40 " 25 " 16 " 110 "
100 100 100 100 100 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Fortime Tuly Stud	nt von nt von nt von nt von noen, fe in 100 in 50 in 25 nt von nglica i	rothe weiße gelbe in allen loo Stud ine, spate Barietater in 25 Barigenischt in 25 Barischt in 25 Barisch in 25 Barischt in 25	Farben Tulp in 50 1 in 25 gemischt Tulp in 25 gemischt E Gorte 1 lite S 2te So 3te So in 50 E in 50 E gemischt in 50 E arteckten	pen, fri Bariciaten Bariciaten n mit n orte rte larcisser Bariciaten	ifte. 1fte 6 2te 6 2te 6 2te 6 2te 6 2te 6	Sorte Sorte und		un G		25 " 25 " 25 " 30 " 25 " 30 " 25 " 60 " 40 " 25 " 16 " 110 "
100 100 100 100 1 00 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	fortime Tuly Stud	nt von nt von pen, fe in 100 in 500 in 25 nt von sispanica avonia ersica	rothe weiße gelbe in allen 100 Stüd " ine, späte Barietäter " 100 Stüd " in 25 Barigenischt in 25 B gemischt .	Farben Tulp in 50 1 in 25 gemischt Tulp in 25 gemischt E Gorte 1 lite S 2te So 3te So in 50 E in 50 E gemischt in 50 E arteckten	pen, fri Bariciaten Bariciaten n mit n orte rte larcisser Bariciaten	ifte. 1fte 6 2te 6 2te 6 2te 6 2te 6 2te 6	Sorte Sorte und		em G		25 " 25 " 25 " 30 " 25 " 30 " 25 " 30 " 26 " 17 " 18 " 27 " 18 " 10 " 10 "
100 100 100 100 100 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	fortime Tuly Stud	nt von nt von nt von noen, fe (in 100) in 50 (in 25) nt von ispanics avonia ersica usiana	rothe weiße gelbe in allen 100 Stüd " ine, späte Barietäter " in 25 Barigamischt in 25 B gemischt .	Farben Tulp in 50 1 in 25 gemischt Tulp in 25 gemischt E Gorte 1 lite S 2te So 3te So in 50 E in 50 E gemischt in 50 E arteckten	pen, fri Bariciaten Bariciaten n mit n orte rte larcisser Bariciaten	ifte. 1fte 6 2te 6 2te 6 2te 6 2te 6 2te 6	Sorte Sorte und		em C		25 " 25 " 25 " 30 " 25 " 30 " 25 " 60 " 40 " 25 " 16 " 110 "
100 100 100 100 1 00 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	fortime Tuly Stud	nt von nt von pen, fe in 100 in 500 in 25 nt von sispanica avonia ersica	rothe weiße gelbe in allen 100 Stüd " 100 Stüd Barietäten " 100 Stüd " ine, späte Barietäten " in 25 Barietäten in 25 Barisfot in 25 Barisfot .	Farben Tul in 50 1 in 25 gemischt Tulp in 25 gemischt Eorte 1 lste So 3te So in 25 gemischt in 50 E in 25 gemischt ctäten	pen, fri Bariciaten Bariciaten n mit n orte rte arcisser Barictaten	iste. The serific control of the co	Sorte Sorte forte. und		un G		25 " 25 " 25 " 30 " 25 " 30 " 25 " 30 " 26 " 17 " 18 " 27 " 18 " 10 " 10 "
100 100 100 100 1 00 1 1 1 1 1 1 1 00 100 1	fortime Tuly Stud	nt von nt von nt von noen, fe (in 100) in 50 (in 25) nt von ispanics avonia ersica usiana	rothe weiße gelbe in allen 100 Stüd " 100 Stüd Barietäten " 100 Stüd " ine, späte Barietäten " in 25 Barietäten in 25 Barisfot in 25 Barisfot .	Farben Tul in 50 1 in 25 gemischt Tulp in 25 gemischt Eorte 1 lste So 3te So in 25 gemischt in 50 E in 25 gemischt ctäten	pen, fri Bariciaten Bariciaten n mit n orte rte larcisser Bariciaten	iste. The serific control of the co	Sorte Sorte forte. und		em G		25 " 25 " 25 " 30 " 25 " 30 " 25 " 30 " 26 " 17 " 18 " 27 " 18 " 10 " 10 "

Achter Tahrgang



Meuntes Seft.

Samburger

Garten- und Blumenzeitung.

Eine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

berausgegeben und redigirt

von

Eduard Otto,

Infrector bes botanifchen Gartens ju Samburg.

Inhalt:

	Scite:	
Sybridifirung der Bafferpflangen	385—387.	
Aeschynanthus-Arten	387—388.	
Rultur-Bemerfungen über Rhododendron javanicum	389-390.	
Ueber das Winden der Blätter	390-398	
Rotigen über einige Garten Berline		
Bert Dodman auf einem Aluge burch deutsche Garten		
Gelegentlich ber Beerenausftellung am 25. Inti ju Beimar		
Erfte diesjährige Pflanzen-Muoftellung der Gartenbau-Gesellichaft	200 201.	
ju London	407-409	
Dritte und lette diesjährige Pflangen-Ausstellung der Gartebau-	101 100.	
Gesclischaft zu London am 10. Juli	400-411	
	400-411.	
Rene und empfehlenswerthe Pflangen. Abgebildet ober beichrie-	244 210	
ben in ausländischen Gartenichriften	411-418.	
Victoria regia	418-421.	_
Bemerfungen über ichon oder felten blühende Pflangen im	101 100	
botanischen Garten zu Samburg	421-423.	
Blide in die Garten Samburg's, Altona's und beren Umgegenden		
Bur Nymphaea poecita Lehm	425.	
Literatur	425-427.	
Tenilleton. (Lesefrüchte. Miscellen. Perfonal-Rotigen. Todes-		
anzeige. Notizen an Correspondenten	428 - 432.	

Samburg,

Berlag von Robert Rittler.

beponirt in verfiegelten und geftempelten Padeten vom August ab, bei herrn Robert Rittler, Buchhandlung in Samburg.

Erfurt, im Juli 1852.

J. C. Seinemann.

Im Berlage von Friedrich Bieweg und Gobn in Braunfchweig ift ericienen:

Der Meßknecht,

ein ungemein einfaches, geführliches, billiges und mannigfaltig anwendsbares Meß: und Berechnungs-Instrumentchen für bas Bedürfniß ber Forstbeamten, Waldbesiger, Landwirthe, Holzhändler, Baugewerken u. dergl. Zugleich mit Erläuterungen über den Gangloff'schen Holzsberechnungsstock, dargestellt von Max. R. Preßler, Pros. der mathem. Wissenschaften an der königl. Sächs. Alademie für Forsts und Landswirthe zu Tharand. Mit 49 in den Text eingedruckten Holzschnitten und einer besonderen auf Pappe und Kattun aufgezogenen Tafel in Futteral, das zum praktischen Gebrauche vollständig vorgerichtete Instrument darbietend. 8. Fein Belinpapier. In engl. Leinen eleg. geb. Preis: 1 Thstr.

Die Bissenschaft zum Nuhen bes Boltes auszubeuten, die Theorie lebendig und praktisch zu machen, ist eine nicht genug zu schähende Richtung beutiger Geslehrfamkeit. Daß der Berkasser bei eine nicht genug zu schängende Richtung einen tressuchen Beitrag zur Lösung dieser Aufgabe geliesert und sich gerechten Anspruch auf den Dank aller praktischen Stände erworden hat, die mehr oder weniger mit der Mathematik und vornehmlich mit der Meßkunde in Berübrung kommen oder theils weise auf ihr deruben, werden ihm die Sachkundigen gewiß gern zugesteben. Denn gewiß, ein Berkzug, das, sast nur aus Papier bestehen, durch seine ösonomische und mathematische raffinirte Bewegung und Formverwandlung die Arbeit verrichtet, 1) einer vollskändigen cubischen Tasel zur Indaltsbestimmung von Balzen. 2) des gleichen von Boltegeln, 3) von abgekürzten Parabeltegeln, 6) von baltensormigen (parabeltegeln, 5) von abgekürzten Parabeltegeln, 6) von baltensormigen (parabeltegeln, beren, 7) von stehenden Stammen und bergleichen ganzen Bäumen je nach deren Art und Buchse; das ferner 8) zugleich eine Tabelle ist sür Kreisinhalte und babei 9) auch ein Inkrument zum Messen von Horizontalwinkeln im Balbe und Belde, 10) besgleichen zum Flächenausmessen von deren auf die Porizontale und messeteht, 12) zum Beobachten von Hohen und Tiesenwinkeln und 13 zum Messen aller Arten von Hohen und Tiesen und Felder, und zwar auf eine sehr einsache und bequeme Beise dem — sagen wir — ein Bertzeug, das in Folge diese sielseitigkeit auch als Inhaltsmesser für Fässer, Feimen, Ressel und überdaupt als ein wahrer Haussschaft zur Befriedigung wesentlicher praktische mathematischer Bedürsnisse

Bybridifirung der Wasserpflanzen.

Wie kommt es, fragt die Gardener's Chronicle, daß Bafferpflanzen nie ober felten zur Erzeugung von Hybriden benußt wurden? Es sind Pflanzen von großer Schönheit und sind besonders in neuster Zeit ungemein in Aufnahme gekommen. Man wird freilich eingestehen, daß physische Schwierigkeiten vorhanden sind um den Act der Kreuzung vorzunehmen. Die gelbe Nuphar wird sich schwerlich mit der weißen, blauen oder rothen Nymphaea befruchten lassen und wahrscheinlich wird die Victoria jedwede Berbindung mit irgend einer anderen Nymphaea-Art versagen, denn wir sinden dasselbe bei anderen Pflanzen. Eine Johannisbeere befruchtet sich nicht mit einer Stachelbeere, noch ein Apfel mit einer Birne, aber Stachelbeeren sinden verwandtes Blut unter Stachelbeeren, Aepfel unter Aepfel 2c. und warum nicht auch die Nymphaeen unter sich? Eine Kreuzung unter denselben ist nicht nur möglich, sondern schon durch Thatsachen bewiesen.

Bor einigen Jahren wurden einige Sphride zwischen der Nymphaea capensis Thbg. (N. scutisolia DC.) vom Borgebirge der guten Hoff-nung und der gewöhnlichen Nymphaea alba im Garten der Gartenbau-Gesellschaft zu London erzeugt, die jedoch durch Bernachlässigung wieder

verloren gingen.

Seit Anfangs Juli blüht nun zu Chatsworth ein Bastard ber durch Befruchtung der Nymphaea rubra mit N. Lotus entstanden ist. Der Same davon wurde im Herbste 1850 gewonnen und in diesem Frühzighre sah Sir Joseph Paxton sich im Besitze einer herrlichen Hybride, die er nach seinem würdigen Herzoge von Devonshire, Nymphaea

Devoniensis genannt hat.

In Bezug auf Blatt und Blume zeichnet sich dieser Bastard vor seinen Eltern durch Größe und Stärke aus, aber seine beste Eigenschaft ist, daß er während der ganzen Sommersaison ohne Unterbrechung blüht. Die älteste Pflanze erzeugte ihre erste Blume bereits am 12. April 1851 und blühte dann die Mitte October, um welche Zeit sie, obgleich sie noch eine Menge Knospen hatte, ins Winterquartier gebracht wurde. Während der Blüthezeit hatte dieser Bastard gleichzeitig häusig zwei geöffnete Blumen und fünf Knospen in verschiedener Entwickelung. N. Devoniensis blüht eben so reichlich als N. dentata, die herrliche Farbe ihrer Blumen, jedoch nicht ganz so dunkel als bei der Mutterpstanze, wie die Größe derselben, sast 8" im Durchmesser, wie auch ihre schönen, großen Blätter von 13—17" im Durchmesser, sind Eigenschaften die sie zu einer der schönsten Nymphaea machen. Ohne

3meifel wird bie Erzeugung biefer Nymphaen Rachahmung finden, bie Beit ift nun ba, die Mebrgabl ber Arten blubt und ohne Schwierigfeit wird fic eine Befruchtung bewertstelligen laffen, wobei angurathen mare, bag man unfere gewöhnliche Nymphaea alba ale Mutterpflange mablen mochte.

Machschrift.

Dbgleich es ficher angunehmen ift, bag burch Krengung noch fo mande icone Nymphaea-Sybride ergielt werben fann, fo mochte man es aber im Intereffe ber Biffenfchaft faum munichen, indem burch Ers zeugung von Sybriden bie Arten : Berwirrung Diefer Gattung immer noch größer werben wurde, ale fie es bereite ift. Gine Menge Arten befinden fich in den Garten unter ben verschiedenften Ramen, fo baf man nur mit ber größten Borficht, fich fehlende Arten tommen laffen barf. Bunfchenemertber mare ce, wenn jeber Liebbaber biefer Bafferpflangen fich bemubete bie in ben Sammlungen noch feblenden guten Urten berbeignichaffen, benn nur nach lebenten blubenben Eremplaren fonnen genane Bergleiche ber einzelnen Arten gur Beninge angestellt und eine richtige Bestimmung berfelben erzielt werben.

Bie vor zwei Jahren murben im hiefigen botanifchen Garten in Ermangelung ber bagu geeigneten Localitat nur brei Urten von Nymnhaen fultivirt, mabrent fich bie Babl ber richtig bestimmten jest auf

14 beläuft, namlich :

Nymphaea capensis Thbg. (sentifolia DC.) Blumen blau. Die Blumen öffnen fich Morgens zwifden 7 und 8 Uhr und foliegen fich Abente gegen 7 Ubr. Baterland Cap ber guten Soffnung.

deutata Th. et Schum. Blumen weiß, gegen 8" im Durchmeffer; öffnen fich Abende nach 6 Uhr und foliegen fic am nächften Morgen nach 7 Ubr. Gierra Leona.

flavo-virens Lehm. Blumen weiß, öffnen fich Morgens 10 Uhr, ichließen fich zwischen 2 und 3 Uhr Rachmits tage. (Giebe vorigee Beft G. 379.)

micrantha Perr. Blumen weiß, febr flein. Deffnen fid Bormittage und foliegen fich gegen Abend. Bater=

land Genegambien.

Kosteletzkyl Lehm. Blumen weiß, öffnen fich Dorgene zwifchen 8 und 9 Uhr und foliegen fich Rads mittago. Bei Frangenebab in Bohmen wilb. Giebe pprines Beft S. 369.)

neglocin Haust. Blumen weiß, öffnen und ichließent fich wie bei N. Kosteletzkyt. In Schleffen heimisch. odoruta Ait. Binmen weiß, öffnen fich Morgens und foliegen fich Dittage. Baterland Rorbamerita.

odorata var. rosea wie bie borbergebenbe, nur haben Die Blumen einen rothtichen Unflug und find bie Blatter

auf ber Unterfeite purpurn.

poecila Lehm. Blumen bläutich, öffnen fich Morgens gegen 8 Uhr und schließen sich Mittags. Vaterland Offindien. (Siehe voriges Heft S. 371.)

pygmaea Mit. Blumen weiß, klein, öffnen sich früh und schließen sich Nachmittags. Baterland Südamerika. rubra. Roxb. Blumen roth. Vaterland Oftindien. Hat bei uns noch nicht geblüht.

" thermalis DC. Blumen weiß. In Südeuropa heimisch.
" vivipara Lehm. Blumen weiß, öffnen sich Morgens

und schließen sich am Mittage.

Bon ben meisten der oben genannten Arten ist Vermehrung vorhanden und ist der botanische Garten nicht abgeneigt solche gegen andere Arten auszutanschen.

E. D--0.

Aeschynanthus-Arten.

Im vorigen Jahrgange ber "Allgem. Gartenz. von Otto & Diet zich" S. 369 befindet sich eine Abhandlung über die Kultur der Aeschynanthus-Arten, der eine Liste der in den Gärten kultivirten Arten beizgefügt ist. Herr Moore, Eurator des Apotheker-Gartens zu Chelsea bei London theilt im Paxton Flower Garden, Junishest Seite 55 nun Nachstehendes über zwei noch nicht als sicher anerkannte Arten, welche in den Gärten kultivirt werden, mit:

Aeschynanthus discolor.

Ein Strauch mit runden grünlichen Stengeln und dicken breiten, lanzettförmigen, zugespitzten gestielten Blättern, ohne hervortretende Nerven, jedoch unterhalb mit einer hervorleuchtenden purpurnen Färbung, ganzerandig wenn völlig ausgewachsen, nur im jungen Zustande mit zahnartigen Anhängseln versehen; 4" lang, 1½" breit, Blattstiele ½" lang. Die Blattsläche oberhalb dunkelgrün (mitunter purpursteckig), röthlich purpur unterhalb. Blumen achselständig mit kleinen Bracteen an der Basis des glatten genau fünfkantigen Blumenstengels, der länger ist als die Blumenstengel und dreimal kürzer als die Kelchsegmente des Saumes, glatt und durchweg purpurn. Blumenkrone ½ länger als der Kelch, die grüne Röhre erweitert sich nach oben, sanft gebogen, der Saum

25

dief, mit rundlichen gefra naten Segmenten, innerhalb mit brei gufam= menlaufenben docolatenfarbenen Streifen verfeben, Die fich am Ranbe treffen und auf jedem Segment eine edige Figur bilben. Staubfaben wieder balb fo lang ale bie Blumentrone, baarig. Griffel nur balb fo lang ale bie Robre bes Relche, gerabe, bie Rarbe bilbet eine Rurche an ber faum ausgebreiteten Gvige.

Bierend ift biefe Art binfictlich ber gefarbten Blatter.

Es ift bies ber Aeschynanthus atrosanguineus Hort. (nicht Paxton's Bot. Diet., welcher bunkelrothe Blumen haben foll. Es burfte auch Aesch. atropurpureus Hort. Van Houtte (Walp. Rep. V., 521) fein. aber die Blatter bei unfrer Pflange find taum geflect, ausgenommen burch jufallige Dislocation, und find bie Blumen von Ban Soutte's Pflange nicht befdrieben.

Aeschynanthus marmoratus.

Ein Strauch mit runten grunen Stengeln und breit langettformigen angefpisten, fleischigen Blattern, Die baufig in Form variiren; Die verborgenen Blattnerven auf beiben Seiten blaggrun, Die Seitennerven oberbalb buntelarun, unterbalb rotblich purpur. Die Blatter 31/g" lang und 11/2" breit, gestielt und glandelartig gegabnt im jungen Bu= ftanbe. Blumen achfelftantig, an funffantigen eben fo langen Stengeln. Reld bebedt mit gerftreuten Saaren, fast bis gur Bafis getheilt, bie Segmente purpurn und fast balb fo lang ale bie Blumenfrone. Blumenfrone hat eine gefrummte Robre, nach oben fich erweiternd. Saum ftumpf mit runden gefrangten Gegmenten. Robre grun, Saum docolatenfarbig geflecht. Staubfaben lang bervorragent, am obern Theile baarig. Griffel faft fo lang ale bie Robre ber Blumentrone, verbidt und glatt nach unten, bicht wollig nach oben, enbend in einer ausgebreiteten freugweise gefurchten Rarbe.

Die marmorirten Blatter geben ber Pflange ein bubiches Andfeben. Es ift bies ber Aeschynanthus zehrinus ber englischen Barten und mabricheinlich ber Aesch. zebrinus Hort. Van Houtte (Walp. l. c.) Go fann jedoch nicht ber Aesch. zebrinus Paxt. Bot. Dict. fein, benn

Diefer foll icharlachrothe Blumen baben.

Dbige beibe Arten, Aesch. discolor und marmoratus, find gewiß nabe verwandt mit Aesch, purpurascens Hasskarl, jedoch binlänglich

perschieben.

Rultur = Bemerkungen

über

Rhododendron javanicum.

Bon Burcklen.

(Aus dem Englischen.)

Meheren unfern Lefern durfte das herrliche gelbblühende Rhododendron javanicum Bl. bekannt sein. Es ist, wie mehere Barietäten ein Bewohner Javas, woselbst es theilweise als Parasit auf hohen vulkanischen Gebirgen wild wächst. Die Pflanze wird 5-6 hoch und bildet sich

zu einem buschigen Strauch aus.

Im Jahre 1848 wurden in England eine Menge Samen eingeführt aus denen eine Anzahl Pflanzen erzogen worden sind, die bereits
blühend auf den Ausstellungen zu Chiswick zc. die Aufmerksamkeit aller Blumenfreunde auf sich zogen *). Im ersten Jahre ersordern die Samenpflanzen viel Aufsicht, später wachsen sie jedoch ebenso leicht wie jedes
indische Rhododendron oder Azalea. Sie verlangen eine sandige Heide erde, die in Stücke zerstoßen noch mit einigen Scherben untermischt wird. Eine gute Unterlage zum freien Abzug des Wassers ist erforderlich und barf man den Pflanzen keinen zu großen Topfraum geben.

Die herren Rolliffon zu Tooting besigen eine ausgebehnte Sammlung biefer Pflanzen, die alljährlich reichtich blühen und besteht bie Behandlung biefes Rhodobendron in jenem berühmten handelsgarten

in Folgendem :

Sobald die jungen Triebe völlig entwickelt sind und die Blätter ihre volle Größe erlangt haben und biese sich zu härten anfangen, dann bringe man die Pflanzen in ein luftiges Kalthaus oder kaltes Beet, wo sie im Winter verbleiben. Man sorge, daß die Blätter trocken bleiben, und gebe den Wurzeln nur mit Borsicht Wasser. Im Frühjahr, sobald die Pflanzen neuen Trieb zeigen, bringe man die Pflanzen in ein feuchtes Haus, woselbst eine Temperatur von 55 bis 60° Fahrh. oder

^{*)} In den hiefigen Sandelsgärtnereien ift Rhod, javanicum gu 3-4 of zu erhalten. D. Red.

fünf Grab höher in ber Sonne, bespriße sie täglich breimal mit lauem Wasser, selbst öfter bei heitrem Wetter schabet nicht. An diesem Standsorte können sie bis Ende Mai oder Anfangs Juni bleiben, wo man sie bann auf ein Beet bis an den Rand des Topses eingräbt, und wo sie der vollen Einwirkung der Sonne ausgesetzt sind. Jest müssen sie bei trockner Witterung gut feucht gehalten werden, die Blätter erhalten eine schöne glänzende Oberstäche und eine lederartige Consistenz. Ist die Witterung mild und seucht, so ist es nicht ungewöhnlich, daß sie einen zweiten Trieb machen und Knospen anseten. Bis zum September können die Pflanzen im Freien bleiben, auch noch später sobald teine Fröste eintreten, wo sie dann in ein Kalthaus gebracht werden wie vorher angegeben.

Sobald rie Blüthenknospen anfangen ihre zahlreichen Schuppen abzuwerfen, so setze man die Pflanzen an den wärmften Ort des Hauses, indem sie sich daun bester öffuen. Auf diese Beise haben sich mehr als 20 Blumen an einem Kopf geöffnet, von denen die hauptblumen 23/4" im Durchm. hielten, von reich orangegelber Farbe und von ungemein fester Consistenz waren. Der ganze Blüthentopf bistet eine Rugelform, gegen 2 Fuß im Umfang, und halten sich die Blumen über vierzehn Tage. Dhne Zweisel machen ältere Pflanzen noch größere Blüthentöpse, benn die blühenden Pflanzen waren nur Zjährige Samenpslanzen.

Meber das Winden der Blatter,

bon

DR. Wichura in Breslau.

Die Blätter ber Pflanzen haben bei ber Biegfamkeit ihres Gewebes alle die Fähigkeit sich zu breben, und es ist längst bekannt,
wie diese Eigenschaft oft dazu bienen muß, dem nach dem Lichte
gerichteten Streben der Pflanzen zu hülfe zu kommen. Die Drehungsbewegungen dieser Art sind leicht dazu kenntlich, daß sich alle Eigenschaften der Bewegung mit ihrem Zwecke, die Oberseite des Blattes dem Lichte zuzukehren, in Uebereinstimmung bringen laffen. Die Drehung beginnt, sobald aus irgend einer Beranlaffung die Obersseite des Blattes vom Lichte abgewendet wird, und dauert fort, bis lettere dem vollen Strahle des einfallenden Lichtes wieder zugewendet ift. Sie ist ordnungslos bald nach Rechts bald nach links gerichtet, je nachdem auf dem einen oder dem andern Wege ihr Ziel am schnellsten erreicht wird. Ihr höchstes Maaß übersteigt nie eine halbe Umdrehung, da diese hinreicht, das Blatt völlig umzukehren, mithin auch die Obersseite, wenn sie vom Lichte gänzlich abgewendet ist, demselben wieder zuzukehren.

Es giebt aber auch Pflanzen, beren windende Blätter fich in allen biefen Stücken gerade entgegengefest verhalten, und namentlich in ihrer feitlichen Richtung biefelbe Gefesmäffigkeit zeigen, welche wir an ben

windenden Stengeln wahrnehmen.

Diese Drehungsbewegungen ber zweiten Art lassen sich nicht als eine Wirkung der durch das Licht angeregten Reizbarkeit des vegetabislischen Gewebes ansehen. Sie sind unmittelbare Aeusserungen der im Innern der Pflanze thätigen Lebenskraft und mit den Windungen der Stengel und Ranken nahe verwandt. Während aber die letztern von jeher die Ausmerssamkeit der Botaniker beschäftiget haben, sind die Windungen der Blätter fast unbekannt geblieben, und einzelne zerstreute, meist sehr dürftige Notizen das Einzige, was wir darüber besißen. Ich selbst erhielt die erste Kenntniß davon, als ich an einigen im Zimmer keimenden Hafers und GerstesPflanzen die schraubenförmige Windung der Blätter und die in deren Richtung sich kund gebende strenge Gesemäßigkeit wahrnahm. Weitere Beobachtungen, die ich hierdurch angeregt, theils in der freien Ratur, theils in den botanischen Gärten zu Breslau und Berlin, theils endlich im General-Herbarium zu Berlin anstellte, haben mich mit einer so großen Zahl gleichartiger Erscheinungen bekannt gemacht, daß ich darauf den Bersuch einer alls gemeinen Darstellung derselben gründen zu dürsen glaube.

1. Geftalt und auffere Beschaffenheit der windenden Blatter.

§. 1.

Dbwohl Beispiele von windenden Blättern in allen Metamorphosen des Blattes, in den verschiedenartigsten Familien des Gewächsteichs und in allen Florengebieten der Erde sich nachweisen lassen, so zeigen sie doch dieser weiten Berbreitung ungeachtet in ihrer Bisdung viel Uebereinstimmendes. Sie sind nämlich alle von länglicher meist lineal-lanzettlicher Gestalt, haben glatte ungezähnte Kändex, und gehören, was die Vertheilung ihrer Gesäßbündel anlangt, entweder dem parallelnervigen Systeme an, wie dieß bei den Laubblättern der Monosotyledonen am deutlichsten ausgebildet ist, oder sie entbehren überhaupt der Gesäße, wie die Blätter der Land- und Leber-Moose. Die sogenannten winkelnervigen Blätter der Distotyledonen, wie z. B. unserer Obstbäume, der Pappeln, Linden u. s. w. scheinen für die Bewegung des Bindens ganz unzugänglich zu sein. Auch bei den Distotyledonen winden nur solche Blätter, die das parallelnervige System der Monosotyledonen entweder vollständig oder doch wenigstens annäherungsweise nachahmen.

S. 2

Bersuchen wir es, die in bem vorigen S. erwähnten Eigenschaften ber windenden Blätter unter einen gemeinschaftlichen Gesichtspunft zu

bringen, so muffen wir sagen, daß bei ben windenden Blättern sich bas Längenwachsthum auf Kosten des Breitenwachsthums entwickelt. Denn wenn die winkelnervige Abervertheilung, bei der von der Mittelrippe des Blattes nach beiden Seiten hin starke Leste sich abzweigen, und die Längsrichtung plöglich verlassend in die der Breite übergehen, nicht minder wie die feitliche Gliederung des Blattes in Jähne, Fiedern ze. und als der Ausdruck eines in der Richtung der Breite thätig gewesenen Wachsthums gelten können, so folgt daraus, daß wir das Wesen von Blättern, die weder winkelnervig geadert, noch gezähnt oder gesiedert, sondern paralellnervig, glatt gerandet und im Verhältniß zur Länge sehr schmal sind, in einen Mangel au Breitenwachsthum und Uebersschuß an Längenwachsthum zu sesen haben. Die windenden Blätter stimmen in dieser Beziehung mit den windenden Stengeln und Ranken ganz überein, deren sadens oder seilssorwige Gestalt schon auf den ersten Blick das Vorhersehen des Längenwachsthums zu erkennen giebt.

6. 3.

Eine andere Eigenthumlichfeit ber windenden Blatter burfte in ber Bertheilung ibrer Spaltoffnungen gu fuchen fein. Befanntlich find biefelben bei bem gewöhnlichen nicht gewundenen Blatt bauptfächtlich auf ber nach ber Erbe gewendeten Unterfeite angebracht, wie man glaubt, um auf biefe Beife mit ben von Unten auffteigenden Gafen und Dampfen in unmittelbare und nachfte Berührung gu tommen. Für bie windenben Blatter, welche vermoge ber Drebung bas Stellungeverbaltniß ihrer beiben Geiten gegen bie Umgebungen oft mehrmals anbern, muß baher wohl burch eine andere zweckentsprechente Bertheilung ber Spaltöffnungen geforgt sein. Diese Bermuthung findet in ben durch eine halbe Umdrehung sich völlig umkehrenden Laubblättern der Alftrömerien eine fehr auffallende Bestätigung, indem biese nach den schönen Beobachtungen von Lindley bie Spaltoffnungen ber gewöhnlichen Regel zuwider auf ber oberen, burch die Drehung fich ber Erbe gu-wendenden Geite tragen. Auch bie gewundenen Blatter ber Grafer bieten, wie ich felbft mahrzunehmen Belegenheit hatte, in foferne Uno: malien, ale fie auf beiben Geiten bes Blattes faft gleichhäufig mit Spaltoffnungen verfeben find. Leiber aber war es mir nicht möglich, biefe etwas zeitraubenden Unterfuchungen auch noch auf andere Familien auszudehnen. 3d fann es baber nur ale eine Bermuthung binftellen. baß bie windenden Blatter von ben nicht windenden burch eine mehr ober weniger abweichende Bertheilung ber Gpaltöffnungen fich untericheiben.

S. 4.

Im Uebrigen haben bie gewundenen Blätter in ihrer äußern Erscheinung wenig Auffallendes. Dhue wie die windenden Stengel eine Stuge zu umschlingen, vollenden sie ihre Drehungen in freier Luft, und bei ihrer schlanten, linealischen Bildung ift man auf den ersten Blid stets geneigt, ihre Drehung ben zufälligen Einwirfungen bes Windes und bes Vertrodnens zuzuschreiben. Erft die Wahrnehmung ber in ihrer Richtung vorwaltenden Gesemäßigkeit läßt und das Irrige

unserer Boraussetzung erkennen, und öffnet unserem Blick ba, wo wir früher achtlos vorübergingen, ein reiches überall bereites Feld ber Beobachtung.

2. Verbreitungs - Gefetze.

§. 5.

Die im §. 1. erwähnte Beziehung bes Windens zu ber äußeren Gestalt bes Blattes giebt ben Schlüssel zu ben Berbreitungsgesesen der Erscheinung. Alle das Verhältniß des Längenwachsthums zum Breitenwachsthum betreffenden Veränderungen in der Gestalt des Blattes sind demgemäß auch für das Vorkommen der Vewegung des Windens von Bedeutung.

§. 6.

Schon das einzelne Blatt bietet uns bergleichen Geftaltveränderungen in seiner dreisachen Gliederung als Scheide, Stiel und Spreite. Die an einem dieser Theile hervortretende Windung theilt sich deshalb nicht nothwendig den andern mit, sondern findet meistens in diesen ihre Gränze. Es giebt viele Blätter mit gewundenem Stiel und gerader Spreite, während umgekehrt bei den Staubblättern von Erythraea und andern Pflanzen die zur Anthere metamorphositrte Spreite windet, der Blattsteil aber, d. h. das Filament gerade bleibt. Auch innerhalb der Blattspreite selbst treten mit den von unten nach oben vor sich gehenden Berbreiterungen und Berschmälerungen Modisicationen der Drehungsbewegung ein. Es winden alsdann nur die schmalen Stellen und die breiteren nicht. Als Beispiel können die breit eisörmigen Laubblätter von Paris quadrisolia L. angeführt werden, welche ganz grade sind die verschmälerten schwach links windenden Spizen. Blätter welche in ihrer ganzen Ausdehnung völlig gleichmäßig winden, zeigen dem entsprechend ein von Unten nach Oben sich überall gleich bleibendes Breitenwachsthum wie z. B. die Laubblätter von Typha latisolia L. und vieler anderer Monokotyledonen.

§. 7.

Auf benselben Grundsägen beruht die Berbreitung der Windungsbewegung an den verschiedenen Blättern derfelben Are. Hier sind es die unter den Benennungen: Keim=, Laub=, Kelchblätter 2c. bekannten Metamorphosen des Blattes welche vermöge ihrer oft ganz verschiedenen Gestaltung der Bewegung des Windens Gränzen segen. Es kommt sehr häusig vor, daß das Winden der Blätter auf eine einzelne Meta=morphose sich beschränkt, oder daß, wenn die Blätter mehrerer Meta=morphosen winden, sie durch zwischen liegende Metamorphosen, welche nicht winden, von einander getrennt sind. Bei manchen Dianthus Arten z. B. winden die Laubblätter und Griffel. Dazwischen liegen die Metamorphosen der Kelch= und Staubblätter, die nicht die Spur einer Drehungsbewegung verrathen.

Aber and innerhalb ber einzelnen Metamorphose finden sich gewundene mit nicht gewundenen Blättern vereinigt, wenn die Gestalt der zu dieser Metamorphose gehörigen Blätter in ihrem Fortschreiten von Unten nach Oben, je nach der Stellung, die sie im Blattwinkel einnehmen, sich wesentlich ändert. So z. B. winden bei Papyrus antiquorum Willd. die unteren ziemlich breiten Laubblätter nicht, wohl aber die oberen schmal linealischen, welche dem Blüthenstande als Deckblätter vorangehen. Bei manchen unregelmäßigen Blüthen winden ebenso nur einzelne, durch vortretendes Längenwachsthum sich meist schon anßerlich ausreichende Blätter, z. B. das Lippenblatt bei Himantoglossum hircinum Rich. Hieher gehören serner die sogenannten schiefen Blüthen z. B. von Hyssopus lophantbus L., Podicularis palustris L. 2c., deren verschobene Gestalten daber entstehen, daß nur einzelne Theile der Blüthe sich drehen, und dadurch die Symmetrie des Ganzen stören. Endlich müssen hier auch die gewundenen Grannen der Gräser erwähnt werden, da sie allemal nur an einer der die Blüthenhülle darstellenden Spelzen sich vorsinden.

§. 8.

Der Unterschied in der Gestalt ber zu relativ gleichen Metamorphosen verschiedener Individuen gehörigen Blätter wird durch die spstematischen Unterschiede im Pflanzenreiche bedingt. Je weiter zwei Arten im Systeme von einander entsernt steben, desto größer ist der einer verschiedenen Blattentwickelung gebotene Spielraum, desto geringer also wird die Wahrscheinlichkeit, daß sie in Bezug auf die Bewegung des Windens sich gleichartig verhalten. Die auf die allgemeinsten Unterschiede des Pflanzenreichs gegründete Eintheilung in Zellen- und Wefäße Pflanzen, Monototyledonen und Disotyledonen ist deshalb für unsere Zwecke ohne besonderen Werth, da sede dieser Abtheilungen Blattsormationen der verschiedensten Urt in sich begreift. Nur von den Laubblättern der Monototyledonen läßt sich sagen, daß sie vermöge ihres für die Bewegung des Windens besonders geeigneten Baues viel häusiger gewunden vorsommen, als die Laubblätter der Disotyledonen.

g. 9.

Erst von den Familien der Pflanzen an wird es möglich, allegemeine Charafteristisen der natürlichen Abtheilungen bezüglich der Bewegung des Windens zu entwerfen. Es giebt Familien, in denen ich
bisber fein einziges Beispiel einer vortommenden Windungsbewegung
wahrgenommen habe, wie z. B. die Umbelliseren und Eruciseren;
Familien, in denen die Windungsbewegung auf einzelne Gattungen oder
Arten sich beschränft, wie bei den Compositen und Papilionaceen, endlich Familien, bei denen die Drehung der Blätter typisch wird, wie
bei den Ebenaceen, Apocynaceen und Asclepiadeen.

Aehnliches gilt von ben Gattungen nur mit bem Unterschiede, baß bier eine volltommene Uebereinstimmung ber barunter begriffenen Arten

noch viel baufiger ift, als bei ben Familien.

Ganz gleichartig ist im Allgemeinen das Verhalten der zu berfelben Art gehörigen Individuen. Abweichungen sind fehr felten und scheinen nur einzutreten, wenn die Geftalt der Blätter durch die Einslüffe des Standorts eine erhebliche Veränderung erfahren hat. So fand ich ein in einem Warmhause in fruchtbarer Erde gezogenes Exemplar von Hyacinthus orientalis L., dessen Laubblätter die ungewöhnliche Länge von $2^{1/2}$ Fuß erreicht hatten, und gewunden waren, während unter gewöhnlichen Verhältnissen die Blätter dieser Pflanze nicht winden.

§ 10.

Unter den Ursachen, welche die Berbreitung der Erscheinung bedingen, sind endlich auch die Eigenthümlichkeiten des Bodens und
Klimas zu berühren, da sie bisweilen schon im Habitus der Pflanze
und namentlich in der vorherrschenden Gestalt der Laubblätter ihren
Ausdruck sinden. So zeichnet sich das tropische America aus durch eine
Külle von Gewächsen mit breiten Blättern von negartigem Abergeslicht,
bei welchen die mit diesen Eigenschaften nicht vereindare Bewegung des
Windens zurücktritt, und im Verhältniß zu andern Florengebieten betrachtet, seltner wird. Dagegen sinden sich in den Floren von Neuholland und dem Cap der guten Hoffnung hauptsächtlich Gewächse mit
schmalen, parallelnervigen Laubblättern, und als Folge hiervon ist es
anzusehen, daß in beiden Florengebieten disotyledonische Gewächse mit
windenden Laubblättern verhältnismäßig viel häusiger als in den übrigen
Theilen der Erde vorkommen.

3. Einzelne und mehrere gemeinschaftlich windende Platter.

§. 11.

Die Erscheinung bes Windens beschränkt sich nicht auf die einzelnen Blätter ber Pflanzen, sondern tritt auch an Bildungen hervor, welche durch die Berwachsung mehrerer Blätter entstanden sind. Bedingung ist auch hier längliche Gestalt und paralleler Berlauf der Gefäßbündel. So 3. B. winden die im Berhältniß zu ihrem Querdurchmesser, ziem-lich lang zu nennenden Kronröhren mehrerer Stylidien, von Trisolium resopinatum L. und einigen Species von Peristrophe und Hypoestes aus der Familie der Acanthaceen. So sind ferner die langgestreckten, ursprünglich aus fünf von einander getrennten und sehr schmalen Blüthenabschnitten bestehenden Knospen der Convolvulaceen und von Thexetia neriisolia Juss — Fam. der Apochnaceen — nach der einen Seite einem zusammengelegten Regenschirm vergleichbar gefaltet und nach der andern Seite hin schraubensörmig gedreht ze. Könnte man die immer mehr Geltung gewinnende Ansicht, daß die Stengel keine selbstständigen Organe, sondern nur durch die Verwachsung der tütensförmig in einander geschachtelten Scheidentheile der Blätter entstanden sind, schon jest für völlig erwiesen ansehen, so würden hieher auch die windenden Stengel zu zählen sein.

Diefen Beispielen von Bindungen mehrerer mit einander vers machsener Blätter laffen sich die Blätter anreihen, die zwar jedes einzeln für sich winden, die aber einander so nahe gestellt sind, daß sie sich in der Bewegung des Bindens berühren, und auf diese Beise gewiffe Berbindungen mit einander eingehen, die bei der Regelmäßigkeit der ihnen zu Grunde liegenden Bewegung auch eine regelmäßige Gestalt annehmen.

§. 13.

Hieher gehören: die in einander gewundenen Cotyledonen ber Gyrocarpeen; die in einem feilartigen Körper sich zusammendrehenden Grannen der Blüthenrispen von Streblochaete nutaus Hochst. und Andropogon Allionii D C.; die nach dem Berblühen sich schraubensförmig zusammendrehenden Blüthenblätter mancher Iris Arten und fämmtlicher mir bekannter Species der Gattung Aristea — Familie der Irideen; — endlich auch die sogenannte aestivatio contorta. Diese lettere verdient eine besondere Erörterung, weil ihr Zusammenhang mit der Bewegung des Windens nicht ohne Weiteres flar ist.

§. 14.

Die aftivatio contorta ift eine Bilbung, die fich erft auf einer verhaltnißmäßig späteren Stufe bes Wachsthums ber Anospe entwickelt. Die gerollten Anospen, in ihren frühesten Zustanden untersucht, zeigen einzeln stehende Blättchen, die so schmal sind, daß ihre Ränder sich nicht berühren. Erst später werden sie breiter und durch das gegensfeitige Uebers und Untereinanderwachsen ihrer Rander entsteht die der

äftivatio contorta eigenthumliche Lage ber Blätter.

Man überzeugt fich aus ibrer Betrachtung leicht, bag bie Alachen ber Blatter gegen ben Mittelpuntt ber Bluthe ichief geneigt find, und amar bei allen Blattern berfelben Bluthe nach gleicher Richtung. Der Grund biefer ichiefen Richtung tann ein bopvelter fein. Entweber bie Blatter find von Unfang an ichief an ben Bluthenboden angewachfen; bann mare bie aftivatio contorta nicht bie Birfung einer eingetretenen Drebung ber einzelnen Blattchen und geborte nicht bieber; ober bie Blatten find urfprunglich nicht ichief angeheftet; bann tonnen fie in ibre fpater mertlich werbenbe ichiefe Lage nur burch eine leichte Dreb. ung gebracht fein. Belde biefer beiben Alternativen bie richtige ift, fonnte ich burch birecte Beobachtungen nicht feststellen, ba bie ichiefe Lage ber Blattchen erft aus ihrer Birfung, bem regelmäßigen Ueberund Untereinanderwachsen ber Rander, fich erfennen lagt. Un fich ift fie fo gering, und bie Drebung, wenn eine folche ftatt gefunden, verliert fich fo fehr in die jugendlichsten Buftande ber Anospe, bag fie bei ber Reinheit und Bahrtheit aller Theile ju einer mifroffopifchen, für unfer Auge nicht mehr mabrnehmbaren Große wirb. Dagegen lagen fich Schluffolgerungen aus andern mabrnehmbaren Thatfachen gieben, Die mit großer Zuverläßigfeit ergeben, daß die aftivatio contorta einer Drebung ber einzelnen Blättchen ihre Entftehung verdankt.

Einen annähernden Beweis hiefur liefert zunächft bas Bortommen ber aftivatio contorta an gamopetalen Corollen. Die Entwicklungs= gefchichte berfelben lehrt, daß fie in den frubeften Perioden ihrer Bildung aus getrennten Blättern besteben, Die erft fpater mit einander verwachfen. Man wird zugeben, bag wenn ber aestivatio contorta eine ichiefe Unbeftung ber Blatten am Bluthenboden zu Grunde lage, Diefelbe von ber Entstehung des Blattes an, alfo namentlich auch in jenen früheften Perioden bes Bachsthums vorhanden gewesen fein mußte, wo bie ein= zelnen Theile der gamopetalen Corolle noch nicht verwachsen waren. Bewirkt nun später in der äftivatio contorta die schiefe Lage der Blättchen, baf ibre Rander bei gunehmender Bergrößerung in die Breite nicht an einander, fondern über und unter einander treffen, fo mußte fie auch in ber Zeit, wo die Bermachsung ber getrennten Blattelemente beginnen foll, die gegenseitige Berührung und mithin auch die Bermachsung selbst verhindern. Schiefe Anheftung ber Blattelemente und gamovetales Bachsthum icheinen fich hiernach gegenfeitig auszuschliegen, und wenn bennoch gamopetale Corollen mit gerollten Bluthenabichnitten portommen. fo folgt baraus, bag bie gerollte Knospenlage nicht aus einer urfprung= lich fchiefen Unheftung ber Blatter erklart werden fann. Dann bleibt aber nur die andere Alternative übrig, daß die Blattelemente urfprung= lich gleichmäßig angeheftet waren, und erft nach ftatt gehabter Berwachsung an den frei gebliebenen Spigen eine Drebung erfahren baben. burch welche fie in die zur Bilbung ber aftivatio contorta geeignete fchiefe Lage gebracht worden find.

§. 16.

Ich halte biefen Beweis nur barum nicht für gang gutreffend, weil er auf Borausfenungen gegrundet ift, welche fich auf die immerbin noch etwas problematitichen Borgange ber Bermachsung ber Bluthentheile in ben frühften Entwicklungssftufen ber Bluthe beziehen. Bollftandig aber wird bie ber aftivatio contorta ju Grunde liegende Drehung ber Blatten burch eine Beobachtung bargethan, welche ich an einer im Berliner botanischen Garten fultivirten Helicteres zu machen Gelegenheit batte. Die langen und fcmalen Bluthenblatter biefer Pflanze find gegen ihren untern Theil hin an den Randern mit zwei gegenüberftehenden Zähnen verfeben. In der Knoope decken fich die Zähne benachbarter Blatter nach Art ber aftivatio contorta, und ebenso die obern Theile ber Bluthenblättchen, beibe aber nach entgegengefesten Richtungen. Wenn unten ber rechte Bahn bes einen Blattes ben linken Bahn bes Nachbarblattes bedt, fo bedt oben ber linke Rand ben rechten bes Nachbarblattes. Es leuchtet ein, baß fich biefer Gegenfat nicht aus ber fchiefen Unbeftung ber Bluthenblattchen erklaren läßt, ba biefe nur in einer Richtung wirfen fann, vielmehr werden wir mit unabweislicher Rothwendigfeit gu ber Unnahme gebrangt, daß bier eine Drehung ftatt gefunden haben muß, die, wie wir feben werden, in vielen Kallen ihre Richtung an bemfelben Blatte wechfelt.

Much in andern Beziehungen verratben bie gerollten Anospen eine nabe Bermanbtichaft mit ber Bewegung bes Binbens. Gin verhaltnife maßig febr großer Theil ber Pflangen, beren Blutbenblatter ober Blutbenabichnitte nach bem Mufbluben winden, bat gerollte Knobven, g. B. Pura coerulea Miers - Ramilie ber Bromeliaceen - Christya speciosa Ward, et Harw., Strophanthus divergens Graham - Kam, ber Apocus naceen -, Pergularia edulis E. M., P. accidens Blume, Diplolepis Menziesii R. et S., Oxypetalum riparium H. B. K. - Ramilie ber Meclepiadeen -, Cyclamen europaeum L., Lysimachia punctata Wall. Ebenfo findet man baufig gerollte Anoeven, Die qualeich nach einer ober ber andern Richtung gebrebt find, fo bei: Aeehmen latifolia Kl. -Familie ber Bronteffaceen -, Strophanthus dichotomus DC., Echites longiflora Desf. - Ram. Der Apoconaccen -, Porgularia edulis C. M., Microloma engittuta R. Br. - Ramilie ber Acclepiateen -, Gillenia 3ch trage baber and trifoliata Monch. - Ram. ber Rofaceen - ic. allen biefen Grunden fein Bebenten, Die aftivatio contorta ale eine Birfung ber Bewegung bes Binbens angufeben.

(Fortfegung folgt.)

Notizen

über einige Garten Berlins.

Wer die Gartnereien Berlins, sowohl öffentliche wie private, nach einem Zeitraum von einigen Jahren wieder besucht, wird mir gewiß beipflichten daß die Pflanzen- und Blumenliebhaberei in Berlin bedeutend zugenommen hat, nicht nur unter der höheren sondern selbst unter der niedrigeren Klasse ber Einwohner, wenigstens kann man diese Behauptung aus den Unmassen von Pflanzen, welche man bei den Blumisten antrifft, solgern. Auch der Sinn für schone und seltene Pflanzen hat bedeutend zugenommen, ich fand mehere sehr sehenswerthe und werthvolle Sammlungen. Ein furzer Aufenthalt in Berlin erlaubte mir einige flüchtige Blicke in mehere Garten zu werfen, und konnte ich mich von den Pflanzenschäßen, wie von den ungeheuren Pflanzenmassen, die in den Garten aufgehäuft sind, überzeugen. Staunen muß man wie an jedem Wochen-Marktage in den verschiedensten Stadttheilen und in jeder

Bitterung gange Bagen voll blübender Topfgewächse und abgeschnittener Blumen aus ben Garten nach bem Martte gefahren, bafelbft abgelaben und verkauft werden. Freilich wird meiftentheils wohl kaum die Salfte ber zu Markt gebrachten Pflanzen verfauft, mas übrig bleibt fommt gnruck nach bem Garten, aber wohl felten in einem febr guten Buftanbe. benn bag die Pflanzen, welche vielleicht aus einem Warmbeete ober Saufe in brennender Sonne nach dem Martt gefahren, bort auf offner Strafe 3-4 Stunden in Bind und Sonne fteben muffen, bedeutenb leiben, ift wohl erklärlich und ift es zu bewundern, daß die doch fonft fo industriellen Berliner nicht ichon langft eine verbectte Blumenballe errichtet haben, wie man bergleichen zu Paris, London u. a. D. findet. Die Liebhaberei für Blattpflangen ift namentlich großartig zu nennen. Curculigo latifolia, verschiedene Dracaena- und Cordyline-Arten, wie überhaupt Scitamineen, Aroideen u. a. mit Ficus clastica fpielen eine Lettere Pflanze findet man an jedem Fenfter öftere gu brei und vier Eremplaren, felbft an ben Kenfter ber armften Rellerwohnungen.

Die Zeit erlaubte mir nur einige Garten besuchen zu können und will ich hier auch nur meine gesammelten Notizen über die Privat- und Handelsgärten niederschreiben, indem die Königlichen Garten, als ber botanische, der Universitäts-Garten der zu Mondison zc., hinlänglich be-

kannt find.

Unter ben Privatgarten nimmt ber bes herrn Borfig zu Moabit ohne Zweifel jest ben erften Rang ein. Der ziemlich große Garten ift febr geschmactvoll angelegt und wird aufs fauberfte unterhalten. Daß biefer Garten noch vor wenigen Jahren ein Biefenland mar, wird fo leicht Riemand glauben und bennoch ift bem fo. Reben ben ichon beftebenben großen eifernen Pflangen = Confervations = Baufern maren ein großes Cultur-Baus, ein Palmenhaus und mehere Treibfaften im Bau beariffen, bie fobald fie vollendet, bem Garten gur großen Bierbe ge= reichen werden. Unter ben Pflangen zeichnen fich mehere herrliche Palmen, ein großer Encephalartos Altensteinii, die ichonen und feltenen Zamia Lindlevi und Skinneri und mehere ber beliebteften Bierpflangen aus. Die Victoria batte in dem runden eifernen Victoria-Saufe bereits am 21. Juni 4' große Blätter getrieben, fo bag die Bluthenerzeugung nabe bevor= Berr Fiedler, ein tüchtig erfahrener, gebilbeter fteben durfte *). Gartner, führt jest bie Dberaufficht über biefen in jeder Sinficht febr febenswerthen Garten. Der Butritt gum Garten wird Jedem gestattet. ber sich deshalb vorher an Herrn Borsig wendet.

Der Garten bes Herrn Dannenberger, Kunstgärtner herr Gaerbt, ist freilich nur klein, enthält aber in seinen zwei freundlichen Gewächshäusern und diversen Kästen eine sehr werthvolle Sammlung und darunter gute Kulturpflanzen, wie auch der Raum vor den Gewächshäusern sehr sauber gehalten und mit den schönsten theils im Freien ausdauernden, theils mit anderen tropischen Gewächsen aufgeziert ift. Gardenia Stanleyana sah ich hier zum Erstenmale in Blüthe.

^{*)} Die Pflanze hat am 20. Juli ihre erfte Blume entfaltet und hatten bie Blatter bis zur Zeit 6' 4" im Durchmeffer erreicht.

Rur bie neueften und ichonften Pflangen werden bier befonbers fultivirt,

mabrend bie alteren biefen bann weichen muffen.

Im Garten des Geheimen Der Josbuchdrucker herrn Decker (Kunstgärtner berr Reinecke) zogen besonders hunderte von Baumfaren meine Aufmerksamkeit auf sich, von denen unlängst erst gegen 200 eingetroffen waren und zwar in allen Größen und sehr wohl erhalten. Unter den Palmen besinden sich einige schöne Exemplare, so auch mehrere schöne Chamnedoren graminisolia, wie überhaupt eine Unzahl von Palmensämlingen, die daselbst aus Samen gezogen worden sind. Bei Betrachtung dieser Vermehrung glaubt man sich eher in einem Handelsgarten zu besinden als in einem Privatgarten. Bon wirklichen Kulturpstanzen sah ich feine oder sie müsten im Orchiveenhause stehen, welches zu sehen mir nicht vergönnt war, indem Herr R. abwesend war und sein erster Gebülse leider nicht die Macht hat Fremde ins Orchiveenbaus führen zu bürken.

Eine trefsliche Gartnerei ist die des herrn Fabrickbesiger Nauen, Runstgartner herr Gireoud. Der Garten, obgleich nur klein, ist mit sehr vielem Geschmack angelegt und jedes Plägchen trefslich verwendet. Zwei Gewächsbäuser mit einem Salon und mehere Mistbeetkästen enthalten eine Auswahl der seltensten und schönsten Pflanzen, die sich in einem sehr gesunden Zustande besinden; nicht minder schön waren die Rulturpflanzen gebalten. Die Blumenbeete und Gruppen auf dem sauber gebaltenen Rasen sind sehr geschmackvoll angelegt. Unter den seltenen Pflanzen demerkte ich: Kunthia montana, Escallonia macrantha und E. organensis, Pultenaea microphylla, Heliotropium submolle, mehrere noch neue, unbestimmte Aroideae, Scitamineae, Bromeliaceae, die schöne Phytelephas microphylla, Distegacanthus dasilateralis (eine Bromeliaceae), Begonia princeps neu und schön, Lasiopetalum grandisorum, Eriocnema aenea, Aeschynanthus albistorus (auch als A. gracilis und pulchellus gebend), Lycopodium Willdenowii und

Ein noch anderer sehr hubscher Privat-Garten ist ber bes herrn Saenel. Sieht man auch hier wenige seltene Gewächshauspflanzen, so sindet man dafür eine treffliche Sammlung im Freien ausdauender fremder Gehölze und ganz besonders Coniserne, worunter die seltensten und schönsten. Die im Freien aushaltenden stehen im freien Boden, während die zarteren mit den Töpfen auf dem Rasen gruppirt sind. Auch eine Sammlung von Kalmia, Andromeda und Rhododendron ist zu erwähnen, von denen Prachteremplare vorhanden sind. Der Blumengarten vor den Wohn- und Gewächshäusern ist freundlich angelegt und bestanzt und hatte manches hübsche Sommergewächs wie sonstige Zier-

morbilense, Akebia quinata eine bubiche Schlingpflanze furd freie Land und mehrere andere, bie icon vorber Seite 360-363, in ben Berichte

über bie Pflangen : Ausstellung ju Berlin ermabnt wurden.

blumen aufzuweisen.

Bei herrn Raufmann hafeloff fant ich eine ganz vorzügliche Cactus Sammlung, größtentheils Mammillarien und Echinocacten und bie fonft babin gehörigen Gattungen. Samtliche Exemplare waren im Frühjahr auf ein Warmbeet ausgeflanzt und zeigten jest von einer fehr großen Ueppigkeit. Außer Cacteen fultivirt herr h. noch eine kleine

Sammlung Drchideen, ju beren Aufnahme fo eben ein fleines freund-

liches hans fertig geworden war.

Die größte Cactus : Sammlung in Berlin besitt gegenwärtig wohl herr A. Lincke. Erstaunt war ich über die ungeheure Bermehrung, und auf diese Beise ist es aber auch nur möglich, daß herr L. für seltene und neue Arten so billige Preise stellen kann. Die Cactus Exemplare sind burchweg sehr gesund, gut erhalten und dürfte Jeder, der Cactus

von Berrn Linde bezieht, zufrieden geftellt werbe.

Bon ben vielen Handelsgärtnereien in Berlin konnte ich leiber aus Mangel an Zeit nur einige besuchen. Die seltensten und neuesten Pflanzen besitzt wohl der Kunst- und Handelsgärtner L. Mathieu, ein seit vielen Jahren bestehendes und gut renomirtes Etablissement. Hier sah ich Lilium Brownii van Houtte zum Erstenmale in Blüthe, eine herrliche Art. Die Pflanze stand auf einem alten Mistbeete, war über 3' hoch und trug mehrere ihrer über 1' langen, inwendig weißen und außen rothbraun gefärbten Blumen. Die Form der Blume ist die von Lil. japonicum. Eine hübsche Bermehrung sand ich von Barbacenia purpurea und sanguinea, Aechynanthus pulchellus, Calathea zebrina und dergl., sehr schön waren Maranta sp. oder Calathea spec. von Warscewiez, ähnlich der alten C. zebrina jedoch um vieles schöner, dann Maranta variegata, discolor, Phrynium pumilum und zebrinum, wie sich auch eine Menge seltener und werthvoller Orchideen hier vorsfanden, die jedoch meistens poch unbestimmt waren.

herr handelsgärtner Allardt ist es wohl der die bedeutenste Orchideensammlung besitzt und obgleich die Gärtnerei, offen gestanden, etwas unordentlich aussieht, so gedeihen die Orchideen ganz vortrefslich, und war herr Allardt es auch, der die beste Sammlung auf der Ausstellung hatte. (Siehe Seite 362.) Eine große Anzahl stand in Blüthe. Außer den Orchideen ist noch die Cactus-Sammlung in dieser Gärtnerei von Bedeutung, wie sich auch im Warmhause noch manches seltene und neues Pslänzchen vorfand, namentlich eine neue Canna, C. macrophylla mit fast 3' langen und 1' breiten Blättern, ähnlich einer

Musa und trefflich jum Auspflanzen ins freie Land geeignet.

Herr Kunstgärtner und Eigenthümer hoffmann ist berühmt durch seine Eriken Zucht, besonders E. gracilis, Willmoreana u. bergl., die zu Tausenden in kleinen buschigen Exemplaren vorhanden sind. Ferner sah ich hier eine großartige Bermehrung von Calathea zebrina, Ficus elastica, Dicentra spectabilis, Camellien und bergl. gangbare

Pflanzen.

Hiermit die Gärten Berlins verlaffend, habe ich noch zwei Gärten nereien bei Potsbam zu erwähnen — Die Königlichen Gärten baselbst wie schon oben bemerkt diesmal übergehend — nämlich 1) den Handelsgarten von Herrn Richter sen. Hier sindet man neben einer großen Rosen= (remontantes vorzüglich) Sammlung, Tausende von Erica, in vielen Arten und Sorten in sehr gesunden, buschigen Eremplaren, dann herrliche Azaleen, Camellien, Metrosideros, Curculigo latisolia, Dracaena-Arten, Ficus elastica und dergl. Blattpflanzen in ungeheurer Menge Die Gärtnerei zeichnet sich noch besonders durch Reinlichseit und Ordnung aus.

Der zweite Garten ift ber auf ber Wildparkstation ber Magbe-

burger-Potebamer Eisenbahn, woselbst hern Mohs, eine handelsgärtnerei leitet. Die großartigste Bermehrung von Curculigo latisolia sand ich hier vor, ebenso wieder kieus elastica, Calathea zedrina, Maranta albo- und rubro- lineata, Cordyline rubya und mehrere andere Arten, die sämmtlich in Mistbeetkästen gezogen wurden. In den freundlichen Kalt- und Barmhause besinden sich schöne Kulturpstanzen, mehrere Palmen, Baumfarrn und dergt, wie ein anderes haus eine Orchideensammlung enthält. Großartige Geschäfte werden hier auch mit Ananas und getriebenen Erdbegren gemacht.

E. D-0.

Herr Podman auf einem fluge durch deutsche Gärten.

Go ift eine berrliche Sache um bie Dahrheit. Ehre und Achtungbemjenigen ber fie ungescheut tund giebt, ba wo Ginficht und Ueberzengung ihn leiten. Wer aber nach oberflächlichen Wahrnehmungen ein Urtheil zu fällen wagt, ift, gelinde gesagt, entweder leichtsinnig

ober anmagenb.

In einem ber ersten hefte bes laufenben Jahrganges ber hamburger Garten= und Blumenzeitung *), sind, in der Uebersetzung aus Gardonor's Chronicle, Bemerkungen über einige Garten Deutschlands, von einem herrn Dodman, enthalten. Wenn wir nun auch gerne eingestehen, daß England uns in vieler hinsicht als ein Muster vorleuchten darf, so können wir doch die Ansicht der verehrlichen Redattion nicht theilen, daß das Urtheil eines Engländers, gerade deshalb weil er ein Engländer ist, auch ein unsehtbares senn musse; wir glauben auch nicht daß herr Dodman jener große Pflanzenkultivateur ist, für den man ihn hält, da er Einzelnes lobt, was — der Wahrheit die Ehre, nicht zu loben ist, und Bieles tadelt, was nicht zu tadeln ist. Außerdem hat er zu wenig gesehen, um sich auf solche Weise anszulassen.**).—

^{*)} Siche Ites Peft Seite 125.

Daß bas Urtheil bes Perrn D. unpartheilsch ift, glaubte die Redaction wohl annehmen zu können, war aber auch überzengt, baß basselbe sehr ftark ausge tragen worden ist, und Perr D. würde gewiß anders geurkheilt haben, wenn er sich von allen Berhältnissen des betresenden Anztens bätte genau unterrichten lassen, daher wir auch ohne sede Gegendemerkung das miedergaden, was Derr D. in Gard. Chron, gefagt bat. Die turze Einseitung von Seiten der Redaction zu Perrn Dodmar's Notizen war geschrieben, ebe die Rotizen selbst gelesen waren und hatte, nachdem der Inhalt uns bekannt geworden, anders lauten sollen, ist aber leiber aus Berfehen so stehen geblieben.

3m Intereffe ber geehrten Lefer biefes Blattes fühle ich mich beshalb

aufgeforbert, nachstebenbe Berichtigungen folgen gu laffen.

Unfre lieben beutschen Frauen und Madchen find bem Berrn Dobman bafur febr bantbar, bag er bie Bimmer= und Fenftergartnerei fo außerordentlich bervorbebt, obicon er nicht weiß, bag biefe Rultur größtentheils nur ihren Sanden anvertraut ift, und bag eben biefer Umftand bie Schuld an ben ichlecht gezogenen Exemplaren trägt. Das Bartgefühl räumt hier ber Unbarmberzigkeit bes allerdings fo nothwenbigen Zuruckschneibens feine Stelle ein. — In Frankfurt treffen wir ibn, in einigen iconen Privatgarten. Bon ben mufterhaft gehaltenen ftatifchen Unlagen weiß er nichts zu erzählen; freilich find auch anderemo unnüte Reftungewerte zu bubichen Garten umgeschaffen worden. Warum ift er aber nicht in bem naben Bieberich gewesen, wenn er fo viel Intereffe fur ben Gartenbau bat?! Um welche Stunde er ben Gemufemarkt in Frankfurt besuchte, wiffen wir nicht; wir konnen ibn nur verfichern, bag Fruchte und Gemufe bafelbit ausgezeichnet gut find; wer aber vollends an ber Landstraße gutes Tafelobst fucht, muß vom Dbftbau febr wenig verfteben. Un ber Bergftrage machfen bie gemurziaften Baumfrüchte Deutschlands und in Menge; in Burtemberg nicht minder. In Stuttgart giebt es feinen botanifchen Garten. Jene Abtheilung welche biefen Ramen trägt, hatte vor langen Jahren einen wiffenschaft= lichen Zweck; jest dient fie gur Blumengucht für die koniglichen Gemacher. Bon bes Ronias Bilbelma auf bem Rofenftein und von bes Kronpringen iconen Anlagen in dem naben Berg, weiß herr Dodman nichts; fift auch tein Schabe brum. Andre Reifende wollen wir aber auf biefe berrlichen Schöpfungen aufmertfam machen und Gr. Majeftat bitten, beicheibenen Besuchern ben Gintritt zu gestatten. - Berr Dodman inspizirte auch ben botanischen Garten in Dunchen, ber ihm aber fcredlicher als alle andern vorfam, und boch bin ich ber Meinung - ich weiß. was ich fage - bag eben biefer Garten unter fo vielen Unftalten Deutschlands abulicher Urt, einer jener wenigen ift, ber bem Lernenden Die meifte Gelegenheit bietet, fich mit Leichtigkeit ber Pflanzenkunde gu Die Pflanzen unferer Schule, (bie an andern Orten Suftembeißt), welcher alle mögliche Sorgfalt gewidmet wird, find feit 1841 nach natürlichen Ordnungen jufammen geftellt und für bas Linne'iche Syftem, bas dem Anfänger fo nuglich ift, find zwölf tleine Doppelbeete erübrigt worden. Berr Dodman ergeht fich, beffer gefagt, fafelt mit gelehrtem Unftrich auch über ben Mangel von Profefforen an biefer und andern Unftalten. Der arme Mann weiß aber nicht, bag Schrant und Buccarini bier lebten und bag ein Reftor ber beutschen Botanifer bafelbft noch mit Jugendfraft wirft und daß jabrlich Sunderte feinem Borfaal befriedigt verlaffen. - Es mare vielleicht paffender für Berrn Dodman gewesen, fich auch in unserer Rachbarfchaft umzuseben. München befitt 2. B. ben iconften und wohl auch ausgedehnteften Bolfsgarten Deutschlands! hier hat vor vierzig Jahren Schell gewaltet. Ein um bie Menfcheit hochverdienter Mann, Graf Rumford, hatte vor ihm fcon bas ichone Bert begonnen. Impofante Maffen von fraftigen Baumen und Strauchern mit vieler Berechnung und fluger Bahl geordnet, erregen unfere Bewunderung. Unterbrochen von ausgebehnten Biefen, Fluffen und Bachen, die, nachdem fie in reigendem Strome bie

26

Sinberniffe eines berrlichen Bafferfalles überwunden haben, fich vereinigen, um einen großen Gee ju bilben, ber jur guten Sabredieit von Rabnen burchfurcht, im Binter von Schlittschublaufern wimmelt. So haben wir zu jeder Jahreszeit ein Bild vor den Augen bas fich fcwer befdreiben läßt. Die anmuthig gefdlungenen und reinlich gehaltenen Bege find im Sommer icon am fruben Morgen, und in noch größerer Babl an ben Rachmittagen, von Menfchan jeben Alters und jeben Standes bedectt, Die ju Ruf, ju Rog ober ju Bagen, mit einer gemuthlichen Zwanglofigfeit, Die man in unferm Rorben nicht fennt, babin eilen, mo frobliche Mufit fie ruft, ober wo Gelegenheit fich ju erfrifden geboten wird. Ein fraftiges, gefundes Bier ftellt Die Deiften gufrieben, mabrend andere fich an Raffee ober Mild, Manche mobl auch in ber naben Babeanftalt Brunnthal, an toftlichem, frifden Baffer laben. Biele fuchen aber nur Bewegung, indem fie fich babei ben fanftern, auf Beift und Rorper fo beilfam wirtenben Gindruden einer fconen Ratur bingeben. - Auch Rymphenburg liegt in unfrer Rabe. Der bortige Bart ift burch einen aus fruberen Beiten ftammenben Rangl in amei Theile gebracht, von benen ber eine, einen großartigen Unblid gemabrt, mabrend ber andere burch feine Rube und Beiterfeit bie angenehmften Befühle erwedt. Diefem ichließt fich ber ju wenig befannte, fone Barten bes Bergogs von Bayern in Bogenhaufen und mehrere fleinere an. Bas in allen bem verftanbigen Huge fo viel Genuß gemabrt, bat allein bie Runft gefchaffen; benn eine bobe, ranbe Lage (1600 Rug über bem Deer), volltommene Ebene und größtentheils magerer Boben, find Schwierigfeiten bie nur bem gebiegenen Biffen, reifer Erfahrung und einem großen Roftenaufwande weichen tonnten. -Gine nicht minder ichwierige Aufgabe ber Gegenwart ift freilich bie, iene Barten in funftlerifder Begiebung in ihrem Glange ju erhalten.

Db ber Munchner Früchte- und Gemusemarkt, mit seinen vorzügslichen Erzengnissen, herrn Dodman befriedigt haben wurde, wissen wir nicht; er hatte aber vielleicht gestaunt, am 15. Mai d. 3. dort schon Kirschen, die nicht aus dem Treibhause tamen, anzutreffen, welche sieben Tage später nach Pfunden verlauft wurden. Wenn auch die Umgebung Munchens teineswegs der Obstautur günstig ist, so haben wir doch für die frühen Gorten das nahe südliche Tirol und für die späten unfer

Schwabenland.

Bas herr Dobman über Ungulänglichleit ber Mittel so vieler beutschen Garten sagt, hat seine Richtigkeit, aber jener große Fehler, ben man bei ber Gründung beinahe aller Gärten von einigem Umfange begeht, daß man sie nämlich im Berhältnisse zu ihren fünftligen Unterhaltungstosten zu groß anlegt, ist auch außer bem Continente schon bez gangen worden. Ueber die baraus hervorgehenden Misstände möchten wohl viele meiner nahen und sernern herren Collegen mit mir ein gemeinsames Klagelied singen; wir haben aber Gründe zu hoffen, daß dieses sich bessern werde. Unter solchen Berhältnissen können unfre Gärten freilich nicht glänzend dastehen; aber wir durfen doch sagen, daß Ordnung in ihnen herrscht und daß sie ihren Zweden entsprechen. Geringe Einsicht und Untenntniß des eigenen Beruses, mögen übrigens von kleinern Staaten das verlangen, was große dafür thun. — herrn Dodman's Tabel in Bezug auf schlecht gezogene Exemplare ist, den

früher erwähnten Umstand abgerechnet, da vollkommen gegründet, wo er von Garten fpricht, bie nur bem Bergnugen gewidmet find. Gine nach allen Seiten icon gebildete blubende Pflange, ift bier mehr werth als Sundert einfeitig gezogene, die wegen Mangel an Licht, Luft und Raum, fich weber geborig ausbehnen, noch ihre Blumen entfalten fonnen: bei botanischen Garten wird man aber haufig gezwungen fein, eine Ausnahme zu machen. Das Streben aller ber Biffenschaft gewidmeten Unstalten geht nämlich dahin, zuerst die größtmögliche Anzahl von Familien und hierauf beren Gattungen zu vereinen. Run geschiebt es baufig, bag alebann bie Urten fich ju febr ausbehnen, welchem lebelftanbe man im botanischen Garten ju Munchen jeden Berbft baburch abzuhelfen fucht, bag furg por bem Ginraumen alle übergabligen Gremplare ausgestoßen werden; bemohngeachtet bleiben noch immer zu viele übrig, um ihnen mahrend acht Monaten, die fie in diefem ungunftigen Rlima im Saufe zubringen muffen, geborig Raum geben zu fonnen. Das vorbandene große Gemächshaus ift zu flein und unzwedmäßig erbauet, wie Berr Dobman gang richtig bemerkt; wir wollen ihm aber bie berubis gende Berficherung geben, bag ber Umbau biefes Gebäudes befchloffen ift, was aber eber gefcah, ale wir etwas von ihm muften. bies nicht in Aussicht geftanden, fo batten wir auch ohne ibn beffer aufauräumen gewußt. - Go manche allgemeine Bemerfungen über fehlerbafte Rultur ber beutichen Garten weisen wir als unftatthaft, unzeitig und laderlich gurud. Bir wiffen beffer, wo ber Schub uns brudt. Bir haben weber fein milbes, gleichmäßiges Rlima, noch feine Erbe, noch - englisches Gelb, - was er auch bagegen behaupten mag *). Es ftunde ichlecht um unfern Gartenbau, wenn er folche Bemerfungen ertragen mußte. Deutschland hat feit breißig Jahren gewaltige Fort= fchritte gemacht; unfer fcones Baterland ift auch im Gartenbau nicht gurud geblieben. Bemufe= und Dbftbau nie vernachläffigt, find aber jest allgemeiner geworden; gute Sorten die man früher nur an einzelnen Orten kannte, find nun überall verbreitet. Die Aufmunterungen ber Regierungen find nicht umfonft gewefen. Die jungft verfloffenen bewegten Sabre batten bie Arbeiten ber Luftgarten einigermaßen ins Stoden gebracht; um fo rafcher geht es jest vorwarts. Die fcon ermabnten großen Anstalten zu Bieberich und Stuttgart bie Berr Dobman nicht fennt, ber berrliche Berggarten ju Sannover, von bem er wohl nichts weiß, und ber im Bau begriffene große tonigliche Bintergarten in München, mogen als einzelne Belege biezu bienen.

Ich habe nicht die Ehre ben herrn Dodman, vor beffen biebern Landsleuten ich alle Achtung habe, näher zu kennen, aber aus seinem Berichte scheint hervorzugehen, daß er nichts anders als ein einseitiger Topkgärtner ift. Wer außerdem über höhere Gartenkunft sprechen will,

muß auch einer höhern Bildung fich theilhaftig gemacht haben.

Ich bedaure, nicht mit berfelben Milbe von herrn Dobman sprechen zu können, mit welcher er meine Perfonlichkeit erwähnt; aber - "Schweigen ift Eingeständniß."

Marienbad, den 15. Juli 1852.

Weinkauff, R. botanischer Gärtner in München.

^{*)} Gebr richtig bemerft.

Gelegentlich der Veerenaustellung vom 25. Juli zu Weimar.

"Sonnejahr Wonnejahr!" ertönt es fröhlich durch alle Gauen. Diese vox populi hat allerdings ihre schone Wahrheiten für die Scheunen, die Heuböden und die Keller, aber mancher Gärtner wird, wenigstens in diesen afrikanischen Juli manches dagegen gegründet einzureden haben. Solche Einredungen vernimmt man dann auch von allen Seiten besonders auch in Betreff der Beerenfrüchte: "bei breiwöchentlichen ununterbrochenen Schwanken des Thermometers zwischen 20-30° Reaumur in Schatten und einem unverkennbaren Mangel an Sästezussluß aus dem Boden, können die Früchte zu ihrer ganzen Größe und Fülle sich nicht entwickeln und der Reiseproces ersolgt zu rasch!" sagen die Leute und sie mögen nicht Unrecht haben. Die Zeit der Erdbeeren war bereits vorüber, die große Mehrzahl der Garten Himbeeren war schon verspeist oder vertrochnet oder in Zustand einer Nothreise; so mußte sich voraussichtlich die Schaustellung auf Stachelbeeren und Johannesbeeren beschräufen.

Manche ber bedeutenden thuringischen Gartnereien beschäftigen sich mit ziemlich reichen Sortimenten von diesen Beerenfrüchten, vorzuges weise aber mit schnellter Beschaffung und Bermehrung ber jährlich neuesten Sorten, nicht mit beren eigentlichen Erhaltungs und Bervollskommungskultur, wozu auch die umfassenden Samengeschäfte und die Pflege der Topspelanzenkultur und Bermehrungshäuser die nöthige Zeit ihnen rauben. Die Ueberzeugung, unter einer folchen Constellation mit einem eigentlichen, großartigen Beerenzüchter vortheilhaft nicht concurriren zu können, mag denn auch die natürliche Ursache gewesen sein, bestalb die Concurrenz der Gärtner ganz ausgebtieben und sich auf

einige Dilettanten beschränft bat.

Die Beerenzucht, biefer richtige Zweig ber nebernen Gartnerei, wird von herrn h. Maurer nicht nur mit Umsicht und Geift, sondern mit jener Liebe betrieben, welche in allen Dingen allein besteutendes schaffen kann: sie ist ihm zu einer ber hauptausgaben seines Gartnerlebens geworden, wofür er keine Zeit und kein Opfer scheut. So erscheint er auch in diesen Kulturzweige als einer ber vorzüglichen Matadore Deutschlands, ber auf Betreff seiner Sämlinge mit bem renommirtesten Ausländern chrenvoll in die Schranken treten kann.

Dieß zu beweisen ware leicht, wenn wir bas Glück hatten in Deutschland ein Bilderjournal zu besitzen, wie solche Englands, Frankreichs, Belgiens Gärtner dupendweise zur Verfügung haben. Dergleichen zuweilen ins Gedächtniß zu rufen erheischt bie Pflicht und die Nothwendigkeit, damit wir nicht beutsche Persöhnlichkeiten und Bestrebungen eben so gering schäpen, wie wir leider manche deutsche Zustände

schreft, Maurer hatte aus seiner eigenen reichen Stathelbeerssammlung einige und 60 Sorten aufgestellt, wovon freisich in diesem Sommer die schwersten Beeren nur $1^{1/2}-2$ Loth wogen, damit 30 Sorten aus der berühmten, nur von ihm erworbenen Sammlung des verstorbenen Herrn von Pansner, dessen langerwartetes Wert: "Monographie der Stachelbeeren" nur mit seinen eigenen Forschungen und Ersahrungen bereichert, bald erscheinen wird. Alle Gartenfreunde machen wir auf dieses interessante Wert ausmerksam. Auch im Gebiete der Johannesbeeren sahen wir des Bortresssichen viel in herrlichen Hausen von Grosseiller Cerise, Queen Victoria, die 3 Farben der Holländer, der "Rothen Aussen und freudigste Theilnahme sprach sich, beim Anblick der Abbisdungen von 3 neuen Sorten: "Grosseiller a fruits roses, G. Perle rayonne und Cassis hybride" aus, auf welche Herr Maurer zahlreiche Bestellungen erhielt.

Manche fehr kluge Leute lächelten anfänglich über folche Ausstellungen. Sehen sie sich aber jest in den Gärten der Privaten um und finden statt der alltäglichen elenden Früchte mehr und mehr der edelen Sorten, so bekennen sie, daß folche Ausstellungen einen soliden praktischen Zweck und daß H. Maurer besonders um die Becrenkultur der

gangen Gegend fich fcone Berdienfte erworben bat.

Freiherr von Biebenfelbt.

Bweite diesjährige Pflanzen-Ausstellung

der Gartenbau = Gesellschaft zu London.

Die zweite Ausstellung fand am 12. Juli zu Chiswick statt, in Folge ber vielen vorhergegangenen Regen waren die Wege im Garten feucht und schlüpfrig, benn weder Sonne noch Wind hatte ein Abtrocknen befördern helfen, dahingegen prangten die Rasenpläße, die Baum- und

Geftrauchparthien in einer Ueppigfeit, wie man fie lange nicht gefeben hatte. Der Ausstellungstag mar fehr fühl und trübe aber bennoch hatten sich 4719 Besucher eingefunden, die sich an Floras Schäge weideten. Bertheilt wurden bei biefer Ausstellung:

2 große golbene Dedaillen, nämlich an herrn Day, Gartner ber Dre. Lawrence fur 20 Ralts und Barmhauspflangen, und herrn Blade, Gartner bes 3. S. Schröber Esq. für 20 erotifche Drchibeen, ferner murben vertbeilt:

4 goldne Knightian Medaillen, 11 goldene Bantsien Medaillen, 24 große vergoldete, 26 große filberne Medaillen, 29 silberne Knightian und 16 silberne Bantsien neben einer großen Menge ehrenvoller

Ermäbnungen.

Unter herrn Day's 20 Pflangen, Gartner ber Dre. Camrence, geichneten fich aus: eine Polygala acuminata pon 8' Sobe, überfaet mit Blumen, Die blaue Lechenaultin, über 3' im Durchmeffer haltenb, mehere Erifen, Ixora crocata, Pimelen mirabilis, abnlich ber P. decussata, jedoch iconer und ein herrliches Clerodendron Kaempferi.

Unter herrn Colper's Pflangen (Bartner Cole) mar prachtvoll eine Dipladenia splendens, D. crassinoda, Allamanda grandiflora, Clerodendron paniculatum, mit ungemein großen Bluthenrifpen u. a. Mus mehreren Barten fab man Azalea lateritia, Gledstanesii und variegata, fammtlich auf einem Stamm vereint.

Die Pflanzen in ben einzelnen Sammlungen ber verschiedenen Aussteller waren faft burchgangig nur biefelben Arten, fich mehr ober

weniger burch Ueppigfeit und Rultur auszeichnenb.

Sammlungen von Belichryfum maren 4 aufgeftellt, unter ben Arten ober Abarten zeichneten fich befonbers and: Aphelexis macrantha purpurea und m. rosea, speciosissima, purpurea grandiflora, humilis und h. rubra, spectabilis grandiflora, sesamoides und rupestris.

Die Orchibeen waren gablreich und prachtvoll, barunter mehrere Aerides odoratum, Larpentae u. a., Dendrobium Heyneanum, Laelia cinnabarina, Saccolabium praemorsum und guttatum, Cypripedium barbatum, eine berrliche Phalaenopsis amabilis grandiflora, nebft anderen aus ber Sammlung bes herrn Schrober. Aus bem Barten bes Dere. Lawrence eine Sobralia macrantha mit 16 Blumen, Aerides purpurascens und odoratum, Vanda tricolor, insignis und Batemanni, lettere berrlich. Saccolabium Blumei und guttatum, Epidendrum alatum, mehere Oncidien, Odontoglossum hastilabium u. a.

Berr Billiame, Bartner bes herrn Barner, batte ein treffliches Aerides odoratum, A. crispum mit 5 Bluthenrifpen, A. purpurascens, bas reigende A. maculosum, Onciduim flexuosum, Dendrobium Wallichii, ein herrliches Dendrobium guttatum mit 10 Bluthenrifpen, einige bavon maren 18 Boll lang u. a. Gin Dendrobium densiflorum bes herrn Dob's mar buchftablich mit großen

Bufdeln berrlich gelber Blumen überlaben.

Bon ben buntblatterigen Ordibeen batte Berr Billiams aufgeftellt: Anoectochilus argenteus mit filber Fleden, A. intermedius mit buntelgrunen Blattern, golben geabert, A. Lowei ein herrliche Pflange mit Blattern golben geabert, 4" lang und 3" breit, A. maculatus eine icone Art mit filber Zeichnungen, A. setaceus febr hubich mit goldnen Abern, A. striatus noch sehr selten, A. xanthophyllus und Goodyera discolor. Herr Turner hatte eine niedliche Sammlung brittischer Orchiveen aufgestellt, wie die Herrn Beitch eine kleine Gruppe von Nepenthes sanguinea und bessen Bariatäten. Auch an Azaleen sehlte es selbst nicht, obgleich dieselben nicht so brillant in Karben waren als bei der Ausstellung im Mai.

Die herren Beitch erhielten eine filberne Banksien Medaille für Rhododendrum album grandissorum, eine Barietät zwischen R. catawbiense und maximum album. Die Blumen haben eine gute Form, sind weiß und die oberen Blumenblätter find mit einem strohgelben Streifen gezeichnet. Rosen waren sehr zahlreich vertreten und ausge-

geichnet, ebenfo gablreich waren bie Erifen.

Bon neuen Pflanzen sah man eine herrliche Laelia purpurata von St. Catharin in Brasilien, die von Herrn Backhouse zu York ausgestellt worden ist, wie von ihm denn noch ein Cleisostoma? crassisolium und einen californischen Diplacus. Die Herren Beitch hatten als neu: Streptocarpus bistorus, die Herrn Standish und Noble das orangesarbene chinesische Lilium sinicum, und herr Dver eine Barietät der Hoya bella, genannt H. Paxtoni, Herr Woolley ein Dendrobium clavatum und herren Rollisson eine Barietät von Oneidium papilio, O. pulchellum.

Unter den neuen, aber nicht blühenden Pflanzen zeichneten sich aus: bie immergrünen gesiederten hinesischen Berberis als, B. trisurca und Bealii, dann der herrliche buntblätterige Cissus discolor von Herrn Rollisson und Fitz-Roya patagonica und Saxe Gothaea conspicua

von herrn Beitch.

Un Pelargonien, Penfees, Calceolarien, Ranunteln, und Farrn

fehlte es felbstverftandlich ebenfalls nicht.

Früchte waren in jeber Beziehung fehr gut, Ananas bis zu 10 A 8 Loth Schwere u. bergl. m.

Dritte u. letzte diesjährige Oflanzen-Ausstellung

der Gartenbau-Gesellschaft zu London am 10. Juli.

Das herrlichfte Better verurfacte, daß die Gartenbau-Gefellschaft ihre diesjährigen Ausstellungen mit einem nie dagewesenen Glanze schloß. Die Zahl ber Besuchenden belief sich an biesen Tage auf

8820. Die Ausstellung war unstreitig die beste, die jemals im Inliabgehalten worden ist, wie sich auch eine Menge Neuheiten hervorthaten. So z. B. von Gerrn Beitch Blumen der Dracaena indivisa, eine 17' hohe Pflauze von Neuseeland mit einem Habitus, ähnlich einer Lucca und vermuthlich ganz hart; dann ein gelbes Leptosiphon und eine Collinsia bartsiaesolia, ähnlich des C. bicolor. Die Herren Standisch und Noble hatten eine prächtige Adies jezoensis und zwei bestimmte Formen von Cephalotaxus Fortuni ausgestellt. Eine kleine Medlinika (Sieboldii) aus Herrn Evlyer's Garten, wie eine Sammung buntblättriger Pflanzen von Herrn Lee und Nollisson zogen die Ausmerksamleit auf sich.

Früchte waren biesmal in großer Menge ausgestellt und im Durchschnitt gut: Ananas in großer Anzahl, jedoch nicht ausgeziechnet durch Schweere. Trauben waren reif und gut gefärbt. Pfirsich und Rectarinen waren gut, wie auch die Kirschen und Erdbeeren. Die schwersten Ananas wogen etwas über 7 Pfund. Berr Zvison hatte eine reife Nutmeg und reife Banilleschoten aus-

gestellt, wie ein Fruchtzweig von einer Dattelvalme.

herr May, Gartner bei Mrs. Lawrence erhielt wieder ben ersten Preis für die beste Sammlung von Kalts und Warmhauspflanzen aus 20 Arten bestehend. In dieser Sammlung waren die Kalosanthes coccinea und miniata, eine Allamanda cathartica an einen 6' hohen Spalier, Dipladenia urophylla, crassinoda und splendens die hervorzagensten.

Die nächst beste Samulung mar bie bes herrn Cole, Gartner bes herrn h. Evlyer zu Dartfort. Allamanda onthartica und Stephanotis floribunde, Roella cilinta und audere waren prachivoll.

In ber britten Gruppe von herren Frafer zeichneten fich be- fonbere aus Kalosanthes miniata, 18" boch und eine Blumenmaffe bilbenb.

Außer biefen Sammlungen waren es noch eine Menge andere, bie jedoch nur größtentheils Wiederholungen geben und wir fie füglich übergeben tonnen.

Die Orchibeen waren nicht fo fcon als im Mai und Juni,

obgleich noch gegen 100 Exemplare ausgestellt waren.

Eriten waren gablreich, gut in Bluthe und gut gehalten, und ab-

gefdnittene Rofen waren in gablreider Denge.

Außer ben oben icon bemertten neuen Pflanzen zeichneten fich noch aus: Araucaria Cookil von herren henderfon, eine hubiche weiße Achimenes, A. Margarethae von herrn gane, Aechmaen

miniata von herrn Rolliffon.

Humea elegans sehr groß, ein Hibiscus, ein Bastard zwischen H. lillstorus, Ipomaen Learli (fehr schön), Crinum americanum, Calathea zebrina, schön in Blüthe, Rhapis slabellisolius in Blüthe, Hedysarum gyrans, Mussaenda frondosa mit weißen Bracteen und orangengelben Blumen, Caladium bicolor, Curcuma Roscoëana und cordata, Aechmea sulgens, Croton pictum, Dracaena forrea und dergs.

Die Liebhaberei fur buntblatterige Pflangen ift im ftarten Bunehmen begriffen, die Beren Lee hatten allein 86 Arten ausgestellt, barunter mar ber bunte Pandanus febr intereffant und bann alle bergleichen befannten Pflanzen bes Ralt- und Barmhaufes.

Farrnfräuter waren auch reichlich vertreten, nicht minder Uchimenes, Pelargonien, Fuchsien und Nelfen.

Neue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebilbet ober befdrieben in ausländifden Gartenfdriften.

Bot. Mag. tab. 4655.

Podocarpus neriifolia Don.

(Podocarpus macrophylla Wall.)

Taxineae.

Bei und bilbet biefe Art einen ansehnlichen Strauch ober fleinen Baum, mit febr gebrangt ftebenben immergrunen Blattern. Geine Früchte die im Winter reisen, und von schöner purpur rothen Farbe sind, gereichen ihm zur großen Zierde. Diese Urt ist in Nepal heimisch und wurde vor vielen Jahren von Dr. Wallich eingeführt. Die sleischige hülle der Frucht soll von den Nepalenser gegessen werden.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 82.)

Helleborus atrorubens W. et K.

Wenn auch eben keine neue, so doch eine schöne und in den Gärten noch immer ziemlich seltene Art, die bei uns im Freien ans-halt. Nach Waldstein und Kitaibel findet sich diese Pflanze häufig wild in Croatien, besonders in den Wäldern und Dickigten bei Roreniega.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 84.)

Dendrobium fimbriatum var oculatum Hook.

Orchideae.

Bon diefer herrlichen Art besigen unsere Garten zwei Barietäten, die eine mit einfarbigen Blumen, die andere mit einem dunkelbraunen Fleden in der Mitte der Lippe. Bei beiden ist die Grundfarbe ein lebhaftes Apritosengelb. Erstere Art wurde bereits 1822 durch Dr. Ballich eingeführt, die andere ist erst neurer Zeit zu uns gelangt und sindet sie sich auch irrthumlich unter dem Namen D. Paxtoni in den Gärten verbreitet.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 263.)

Huntleya cerina Lindl.

Orchideae.

Eine herrliche Art von Central Amerika mit biden, machsartigen, blaggelben Blumen, nicht unähnlich benen von Maxillaria Harrisoniae. herr von Barczewicz entbedte fie auf bem Chiriqui Bulkan, 8000' über ber Meeresfläche.

(Bot. Mag. tab. 4656.)

Berberis Wallichiana DC.

(Berberis atro-virens Don.)

Berberideae.

Urfprünglich entbedt burch Dr. Ballich auf ber Spite bes Berges Sheopur in Nepal, bem zu Ehren diese Art von be Canbolle benannt wurde. Durch herren Beitch Reisenden, herrn Th. Lobb wurde diese Art in unsere Gärten eingeführt und fast gleichzeitig durch Dr. hooter vom öftlichen himalaya. Es ist eine sehr leicht blühende Art, in ihrem Baterlande erreicht sie eine höhe von 6—10'. Die Blätter gleichen sehr denen von B. ilicisolia, jedoch ist der Blüthenstand sehr verschieden. Die Zweige sind lang und stachelig. Stacheln 3/4" lang, tief dreitheilig, Segmente gleich lang, schanf jedoch scharf.

Blätter immergrün, 2—3" lang, fast sienb, abstehend ober niedergesbogen, lanzettförmig, gezähnt, die Spige in einem Stachel auslaufend. Bon ber Mitte ber Blattbuschel entspringt der Blumenstengel, 6—8 ober mehr Blumen in einer hangenden Rispe tragend.

(Bot. Mag. tab. 4657.)

Rhododendron lepidotum Wall.

(Rh. elaeagnoides et Rh. salignum Hook fil. Rh. obovatum Hook. fil.)

Diese Art, welche in dem prachtvollen Wercke von Dr. Hoofer's "Sikkim Himalaya Rhododendron" als Rh. elaeagnoides abgebildet ist, scheint eine sehr variable Art zu sein, da sie nicht nur mit purpursrothen, sondern auch mit dunkelgelben Blumen blüht. Im Frühjahr 1852 blühte sie im K. Garten zu Kew im Kalthause. Erwähnt ist biese Art schon im V. Jahrg. p. 271 und 529 unserer Zeitg.

(Bot. Mag. tab. 4658.)

Coscinium fenestratum Colebr

Unächte Calumba Burgel.

(Pereira medica Lindl., Menispemum fenestratum Gaertn, Cissampelos convolvulacea Moon., Wennewelle-gette ber Cinghalefen.)

Menispermaceae.

Der botanische Garten zu New erhielt unlängst Samen bieser Pflanze von herr Thwaites im botanischen Garten auf Ceplon. Diesen Samen war eine colorirte Abbildung beigegeben, nach der die Abbildung bieser für die Materia Medica höchst wichtigen Pflanze, auf oben citirter Tafel des Bot. Mag. angesertigt ist. Sir. W. hooter ist in

Stand gefest folgende Rotigen über biefe Pflanze ju geben.

"Das Coscinium war den Botanikern nur nach kurzen Beschreis bungen des sonderbaren Samens bekannt, wie nach den unvollständigen Beschreibungen der Pflanze von Colebrooke in den Linnaeen Transactions und von Dr. Roxburgh in seiner "Flora Indica," nach Exemplaren und Mittheilungen der indischen Botaniker auf Ceylon durch General Macdowall. In Folge des Namens Calumbas oder Columbas Pflanze oder Wurzel glaubte man, daß diese Pflanze von Columba auf Ceylon käme und dort heimisch sei, jedoch fand es sich (siehe auch ind. 2970 und 2971), daß die ächte Pflanze ein Bewohner von Mozambique ist, woselbst sie unter dem Namen Calumb ober Calumbia bekannt ist. Rach genauem Bergleich dieser Pflanze mit det auf Ceylon, sand Dr. Roxburgh bald, daß es zwei verschiedene Arten sind, dennoch wurde noch viel von der unächten Columbo in England von Ceylon importirt, was auch Käuser genug fand, aber die Wirkungen und Eigenschaften dieser Pflanze sind sedoch noch sehr problematisch. Herr Thwaites theilt nun noch Folgendes über die unächte

Herr Thwaites theilt nun noch Folgendes über die unächte Columbo mit: "Diese Urt wächst sehr häufig an der Seeküste von Ceplon, wie sie auch im Innern vorsommt. Die Zeichnung unfrer Pflanze wurde mindestens 12 engl. Meilen von Kandy gemacht; die Cinghalesen achten diese Pflanze sehr hoch, sie gebrauchen ein Decoet von den knotigen Theilen des Stammes (nicht der Burzel) als ein gegen Bürmer dienendes Mittel. Das Holz liefert eine geringe

gelbe Farbe."

Rach anderen Mittheilungen bes herrn Thwaits in einem Briefe an herrn hanbury (batirt Paradema 14 Aug. 1851) wird bas Menlspermum fenestratum Roxb. von einsichtsvollen Eingebornen mit anderen Sachen gemischt und äußerlich angewandt, besonders gegen schwache Augen ic. Man schneidet hierzu bas holz an ben Anoten bes Stammes in fleine Stude und tocht es mit anderen Sachen in 7 Maaß Waffer bis dieses bis auf 1 Maaß eingetocht ist. Es scheint dieses Mittel eines von benjenigen zu sein, die man für all und jede Krantheit benutt. Die Priester, welche die Doctoren sind, suchen das arme Bolt zu mystisciren und nöttigen dieses Kräuter zu nehmen, die es ohne jede Mühe sinden kann, aber häusig keinen anderen Nugen

befigen ale bochftens jum Biebfutter.

Der Stamm und Aeste des Baumes sind aussteigend, start, holzig und knotig. Holz von einer dunklen lebhaft gelben Farbe und von einem angenehmen bittern Geschmack. Blätter alternirend, gestielt, herzsörmig, ganz, 5 oder 7 nervig, weich und scheinend oberhalb, sehr behaart unterhalb, zuweilen zugespist, zuweilen stumps; von 3—9" lang und von 2—6" breit, an jungen Pflanzen häusig schildsörmig. Blattstiele kürzer als die Blätter, rund, leicht wollig, Blüthendolden oder Blüthenköpfe achselständig, mehere aus derselben Knospe entspringend, an dicken leicht wolligen Blüthenstengeln von sast 1" Länge. Blumen zahireich, sipend, zottig, bräunlich grün. Sepalen braun, zottig, die drei inneren größer, innerhalb blaßer und zurückgedogen. Blüthenköpse (mänliche) kleiner als die bei der weiblichen Pflanze. Staudzesäße 6; die drei innern hängen sast die bei der Weibliche Blumen: unsfruchtbare Filamente, riemenkörmig, haarig. Narbe sehr zuzückgedogen, dunkelbrann werdend. Beeren sast rund, zottig, von der Größe einer großen Hasennuß.

(Bot. Mag. 'tab. 4659:)

Dendrobium Farmeri Paxt.

Orchideae.

Ein sehr liebliches Dendrobium, welches Herr W. G. Farmer, nach dem es benannt, vom botanischen Garten zu Calcutta erhalten hat. Es steht dem D. densissorum am nächsten, Blumen zart gelb mit röthlichem Anflug, Lippe strohgelb mit drange farbenem Discus.

(Bot. Mag. tab. 4660.)

Ceanothus verrucosus Nutt.

Rhamneae.

Bon Herrn Nuttall zuerst bei Santa Barbara in Obercalisornien entdeckt, später durch Hartweg, der diese Art unter dem Namen C. integerrimus einsandte. Die Blumen stehen in Köpfen, sind sehr blaß purpurbläulich. In England hält diese Art im Freien aus.

(Bot. Mag. tab. 4661.)

Coelogyne ochracea Lindt.

Orchideae.

Wenn auch eben keine sehr brillantfarbene Blume, so doch eine ungemein stark duftende, aus dem nördöstlichen Indien stammend. Bluthezeit Mai Blumen weiß mit gelb gesteckt.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 85.)

Oxylobium ovalifolium Meisn.

(Gastrolobium pyramidale T. Moore.

Leguminosae.

Eine dem Oxylodium retusum sehr nahe stehende Art. Bei O ovalisolium sind jedoch die Nebenblättchen viel länger als die Blattstiele und die Blätter an beiden Enden gleich breit: Dr. Preiss entdeckte diese Art in den Dickigten bei Mount Manppeak und auf den Gebirgsfelsen am Fuße des Balbhead Gebirges in King George's Sound.

(Paxt. Elow, Gard. pl. 87.)

Oncidium cucullatnm Lindl.

(Leochilus sanguinolentus Bot. Reg.)

Orchideae.

Diese sonderbare Art hat bunkelrothe Petalen und eine zweilapspige mit Purpur gestedte Lippe. herrn Linden verdanken wir die Einführung dieser Art. Derselbe fand sie auf Bäumen wachsend in den Ländern von Duindeu in einer höhe von 7800—8700'. Die Gallegos nennen sie Hierba buenal et la Mesa. Später sand herr Schlim diese Art ebenfalls in Reugranada bei dem Orte Las Betas, in einer höhe von 10.000' über der Meeressläche.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 264.)

Maxillaria elongata Lindl.

Orchideae.

Eine Art von Central Amerita mit blaß gelben und braunen Blumen, bie an einer furgen Rispe gedrängt fteben. Sie wurde durch

Berrn Stinner eingeführt.

In ber großen Gattung Maxillaria ist bie Mehrzahl ber Artrn (1 § acaules) stammlos, biese Arten erzeugen nur eine ober zwei Blumen an bem Ende bes Schaftes, andere (§. 2 racemosae) sind auch stammlos, jedoch befinden sich ihre Blumen in vielblumigen Rispen, während die noch andern (3. § caulescentes) verästelte Stämme mit Pseudeknollen haben, und wo die Blätter in kurzen Zwischenräumen beissammensissen. Die oben genannte M. elongata gehört zur 2. Section, zu der dann noch folgende Arten zu zählen sind:

2 § racemosae (Xylobia).

1. M. Colleyi Batem. Braune Blumen an fast sigenden Riepen.
2. M. squalens Hook. (Xylobium squalens Lind), M. supina Popp.

2. M. squalens Hook. (Xylobium squalens Lindl, M. supina Popp. u. Endl.) Blumen gelb und schmußig braun mit einer purpurs nen, gespisten Lippe.

3. M. scabrilinguis Lindl. (Cyrtopera scabrilinguis Lindl., Dendrobium carnosum Presl.) Blumen schmugig purpurn-gelb.

4. M. bractescens Lindl. Blumen schmungig gelb an einer langen schlaffen Riope.

5. M. corrugata Lindl. Blumen blagbraunspurpurn.

*6. M. longifolia Lindl. (Dendrobium longifolium H. B. K.) Blumen mit einer purpurn Lippe an einem 2' hoben Schafte.

7. M. elongata (fiebe oben).

8. M. pallidiflora Hook. Blumen grunlich an einer bunnen Rispe.

- 9. M. decolor Lindl. (M. palmifolia Lindl., Dendrobium palmifolium Swtz.) Blumen gelblich-weiß in einer furgen Rispe.
- M. concava Lindl. Blumen blaggelb, in bunner Rispe. 10.

11. M. foveata Lindl. Der vorigen febr nabe ftebend.

*12. M. hvacinthina Reich. fil. Blumen weiß, mit rofafarbener Lippe, febr angenehm, wie Spacinthen duftend.

M. latifolia Lindl. (Dendrobium latifolium H. B. K.) Blumen gelb und roth in einer 2' langen Aehre. * 13.

M. maculata Lindl. (Dendrobium maculatum H. B. K.) Blumen groß, grun, fehr angenehm duftend in einer Rispe langer als bie Blätter ftebend.

Die mit einem * bezeichneten Arten befinden fich noch nicht in Rultur. 15. M. undulata, 16. M. variegata, 17. M. triphylla, 18. M. hastata, 19. M. cuneiformis, 20. M. bicolor und 21. M. tricolor find in ber Flora Peruviana fo unvollfommen befchrieben, bag es un= möglich ift genau zu bestimmen, wohin fie geboren.

(Paxt. Flow, Gard, fig. 267.)

Masdevallia Wageneriana Linden.

Orchideae.

Eine fleine fonderbare Art von Central-Amerifa. Blumen flein, Die Masdevallia-Arten find fammtlich bochft eigenthumlich. M. coccinea bat große icharlachrothe Blumen, unftreitig bie ichonfte Urt.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 268.)

Lonicera fragrantissima Lindl.

Caprifoliaceae.

Wurde von herrn Fortune von China eingeführt. Die Blumen find weißlich, erscheinen mit ben jungen Trieben, und obgleich fie nur unscheinend, so verbreiten fie doch einen ausgezeichneten, angenehmen Geruch.

(Paxt. Flow. Garden.)

Acacia marginata R. Br.

(Acacia trigona Alph DC.)

Leguminosae.

Eine hubiche Art mit buntelgrunen Phyllobien und hellgelben Blumen, bie im April erscheinen. Baterland ift Ring Georges Sound. Diefe Art gebt in ben Garten auch als A. celastrifolia major.

(Paxt. Flow. Gard.)

Gastrolobium veluinum Bth.

Leguminosae.

Eingeführt burch bie herren T. und A. henderson vom Schwanenfluffe. Die Blumen sind brillant orange und gleichen im Anblid benen bes G. Henchmuni, jedoch fieht die Pflanze im Allgemeinen dem Gastrolobium bilobum am nächsten. Die fehr kleinen, weich sammetartigen Blätter sind Eigenthumlichkeiten dieser Pflanze.

Victoria regia.

Daß biese oft und aussührlich besprochene wie allgemein bewunderte Wafferpflauze bald häusiger in ben Gärten werden würde, obgleich zu ihrer Rultur und ihrem guten Gedeihen ein umfangreiches Baffin mit erwärmten Waffer erforderlich ist, hatten wir schon früher prophezeihet und in der That ist unsere Prophezeihung schnell in Erfüllung gegangen, benn nicht nur sind in diesem Jahre in meheren Gärten eigne Aquarien zur Rultur ber Victoria erbaut (siehe Seite 337), sondern in meheren Gärten hat man auch versucht die riesige Wasserpslauze in kleineren Gefäßen und selbst im Freien zu kultiviren und beides, wie

man später ersehen wird, nicht ohne Erfolg. Mehere Mittheilungen über bas Gedeihen ber Victoria in ben verschiedenen Garten find uns zugegangen und somit find wir in ben Stand gesett eine gedrängte Zusammenstellung bavon zu geben.

Bu Berrenhaufen bei hannover blühte die Victoria in biefem

Jahre wieder zuerft und zwar bereits ichon im Juni.

Am üppigsten ist unsers Wissens unstreitig die Victoria in dem Victoria-hause des herrn Kommerzienrath Borsig zu Moabit bei Berlin. Sie blühte zuerst am 17. Juli und hatten die Blätter zur Zeit 6'8" im Durchmesser mit einem $3\frac{1}{2}$ " aufrechtstehendem Rande. Die Blumen hatten einen Durchmesser von 10-11". Bis zum 16. August hatte die Pflanze dei herrn Borsig ihre 10te Blume entwickelt und befanden sich 10 Blätter an der Pflanze. Die erste Blüthenent-wickelung dieser Pflanze zu Berlin machte große Sensation und wurde der Garten des herrn Borsig an einem Nachmittage und Abend von circa 2400 Personen besucht, die gegen ein Entrée von 5 Sgr. Einlaß

ins Saus fanben.

3m Ronigl. bot. Garten zu Berlin entfaltete fich die erfte Blume ber Victoria in bem neu erbauten Aquarium am 22. Juli. Berr Infpector Bouche batte bie Gute und folgende Details in Bezug auf feine Viotoria-Pflanze mitzutheilen. Die Pflanze murbe am 27. Mai in bas Baffin gebracht, bevor fie icon 10 Blatter in einem Gefage getrieben hatte. Bon biefer Zeit bis zum 15. Juli, wo die erfte Knospe fich zeigte, entwickelte die Pflanze noch 10 Blätter, von benen bas lette 4' 10" breit mar. Das 26. Blatt ift jest (21. August) 5' 9" breit und bat eigentlich erft einen vollständigen Rand, mahrend fich biefer bei ben früheren Blättern, wenn biefe alter werden, niederlegte *). 3m Gangen bat die Victoria jest 29 Blätter getrieben und die Blumen hatten meift einen Durchmeffer von 10-11". Die erfte Blume ent= faltete fich am 22. Juli, Die 2te am 26., Die 3te am 29. Juli, Die 4te am 2, die 5te am 6, die 6te am 9, die 7te am 13., die 8te am 16. und die 9te am 19. August. In ben erften Tagen, an benen bie Victoria blübte mar ber Undrang bes Publifums ungemein ftart. Am erften Tage waren zwischen 4 und 5000 Perfonen zugegen, am zweiten etwa 3000 und bei ben folgenden Blumen hat die Bahl ber Beschauen= ben oft 800-1000 betragen.

Die Pflanze, welche Herr Kommerzien-Rath Frège zu Leipzig von hier bezog, wurde erst spät in das erbaute 33' im Durchmeffer haltende Bassin gesetzt und hatten die Blätter am 7. August erst einen Durchm. von 16 30u. Die Pflanze entwickelt jedoch eine ungeheure Kraft und da der Heizapparat zur Erwärmung des Wassers zweckmäßig ist, so

burfte die Pflanze noch zum Berbfte blüben.

Die Victoria bes handelsgärtner herrn Schulze in Breslau wurde am 17. Juli ins Baffin gepflanzt, welches 20' lang, 11' breit und 3' tief ift, und hatte das größte Blatt am 8. August 24" rhein. im Durchm. Auch diese Pflanze wurde von bier abgegeben.

^{*)} Gefchieht bei unfrer Pflanze immer.

In Gothenburg in Schweben, woselbst herr Liepe, Borsteber bes Gartens ber Gartenbau-Gesellschaft, ein haus auf Actien erbauen ließ, zeigte bie Victoria am 30. Juli die erste Knospe über Wasser und hatten bie Blätter 49" im Durchm., so daß auch im Norden die Kultur trefflich gelungen ist.

Im hiesigen botanischen Garten öffnete sich bie erste Anospe in biesem Jahre am 7. August Nachm. 3 Uhr, schloß sich am 8. früh 10 Uhr wieder ganz und öffnete sich selbigen Tages gegen 3 Uhr von Reuem Die Blume erschien beim zweiten Deffnen fast ganz bunkelrofa.

Herrn hofgartner Nietner zu Schönhaufen bei Berlin ist es gelungen durch seine Geschicklichkeit eine Victoria regia in einem Rübel
von 6' Länge und 4' Breite in Blüthe gebracht zu haben. Die
Größenverhältnisse der Pflanze haben sich allerdings bei der Kleinheit
des Wasserbehälters bedeutend verringert, die größten Blätter der sonst
gesunden Pflanze haben einen Durchm. von 2½. Der Durchmesser der
am 8. August erschienenen Blume war 7". Herr Hofg. Nietner erzielte jenes beachtungswerthe Resultat durch häusige Erneuerung des
Wassers, so wie besonders badurch, daß er auf den Boden des Kübels,
um die Fruchtbarseit des Erdreiches, in welchem die Pflanze wurzelt,
zu erhöhen, einen mit gestoßener Kohle und Hornspänen gefüllten Beutel
versenkt hat. Es ist somit der Beweis geliesert, daß die Kultur der
Victoria regia, dem Besißer eines kleineren Gewächshauses ebenfalls
möglich ist und zwar ohne Auswendung bedeutender Kosten, was wir
auch noch aus Folgendem ersehen.

Im botanischen Garten zu Tubingen gebeiht eine Victoria unter Pflege bes botanischen Gartners herrn hochstetter in einem 15' langen und 12' breiten Gefaße. Dieselbe murbe am 10. Mai in baffelbe eins gepflanzt und hat am 8. August ihre erste Blume entfaltet. Das größte Blatt ift 6' groß, so baß es über ben Rand bes Behälters

binausbangt.

Herr B. Reubert, Redacteur bes vielgelesen beutschen Magazins für Garten: und Blumenkunde in Stuttgart, kultivirt eine Pflanze ber großen Bafferlilie in einem Bassen in einem Gewächshause mit ziemlich flachliegenden Fenstern; bas Bassen 16' lang und 13' breit, ist von Brettern gemacht und mit Zink ausgeschlagen und steht auf einem Balkens gerüste. Es ist 2' tief und nur 3/4' hoch mit Erde angefüllt, indem die Burzeln der Pflanze sich mehr horizontal auszubreiten pflegen, so glaubte man daß dieses Duantum Erde hinreichend sei. Täglich werden 1—2 Eimer frisches Wasser hinzugegossen und soll die Pflanze trefflich gebeihen.

3m Garten bes herrn Borfig hat eine Victoris im Freien, in einem kleinen fliebenden, einem Bache abnlichem Gemaffer, Anfangs biefes Monats bie erfte Blume entfaltet. Die Blatter hatten über 2'

im Durchmeffer.

Die früher von uns ermähnte Pflanze, welche in einen Nebenarm der Elbe auf Grevenhof gepflanzt wurde, ist nicht fortgekommen. während die Nymphaea capensis, poecila, odorala, thermalis und Limuocharis Humboldtii eine ungeheure Ueppigkeit erreicht hatten. Die Blätter fämmtlicher Nymphaeen halten über 1' im Durchm. und waren an der N. capensis täglich 10-17 Blumen offen. Daß die Victoria nicht

gewachsen ift, gebe ich bem Boben Schuld, indem er zu feicht und muddig ift und jedesmal das junge Blatt, sobald es aus ber Scheide getreten, vom Ungeziefer im Waffer so start angefressen wurde, daß es nicht auswachsen konnte. Die Blätter erreichten einen Durchmesser von nur 1'.

Ueber das Gedeihen der Victoria bei Herrn E. Kommer in Bremen, bei Herrn Josst zu Tetschen, zu Altnauendorf bei Leipzig 2c. sehlen uns noch die näheren Nachrichten. Nach Zeitungsnachrichten soll die Pflanze jedoch auch an beiden letzbenannten Orten ihre Blume ent-wickelt haben. E. D-o.

Bemerkungen

über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Hamburg.

Crinum submersum Herb. Eine ausgezeichnet schöne und wohl in den Sammlungen sehr seltene Art. Der bot. Garten erhielt mehere Zwiedeln davon im Jahre 1849 direkt von Rio Janeiro, in deren Rähe sie heimisch ist. Die Pflanze wurde von George Hopkins bei Rio entbeckt und bereits 1820 in England zuerst eingeführt. Bei Rio soll sie an sehr seuchten Stellen wachsen, woselbst in der trocknen Jahreszeit das Wasser nicht auftrocknet. Bei und gedeiht die Pflanze trefslich im Victoria-Hause in einer sehr feuchten Utmosphäre bei 26—28° Hige. Die Blumen sind groß und erscheinen zu 6—8 an dem Blüthenschafte, sind weiß und jedes Blumenblatt hat einen purpurrothen Längsstreisen in der Mitte. Besonders des Abends verbreiten die Blumen einen angenehmen Duft.

Linaria reticulata Desk. auf welche wir S. 334 bie Blumenfreunde aufmerkam machten, blüht feit einigen Wochen unaufhörlich. Es ift eine fehr niedliche Urt mit schmalen graugrünen Blättern und ziemlich großen violett-purpurnen Blumen. Sie läßt sich sehr leicht durch Stecklinge vermehren und gedeiht so wohl im freien Lande wie im Topke gleich gut. Den Freunden von zierlichen Staudengewächsen ist sie bestens zu empfehlen.

Crinum erubescens Ait. Ebenfalls eine hubiche Art, beren weißen, etwas gartrofa gefarbten Blumen einen lieblichen Duft verbreiten.

Hymenocallis guianensis Herb. und senegambien Kth. & Behé. gehören wie fast alle Arten dieser Gattung zu den schönsten Zierpflanzen eines Warmhauses. Die ungemein zarten, weißen Blumen verbreiten einen sehr starten, jedoch äußerst angenehmen Dust. Die beiden eben genannten Arten, wie noch H. repanda Otto & Dietr. blüben sehr gern, oft zwei die drei mal in einem Jahre. Sobald sie abgeblüht haben, ist es nothwendig die Pflanzen einige Wochen ruben zu lassen, d. h. ihnen nur sehr wenig Wasser zu geben und sobald sie wieder ansangen neue Blätter zu zeigen, begieße man sie fleißig und je mehr sie wachsen, je mehr Wasser gebe man ihnen, wo sich dann auch bald ein neuer Blüthensschaft zeigt. Verpflanzt werden die Pflanzen nur alljährlich ein Mal (im Frühjahre frühzeitig) und wird bei dieser Operation die alte Erde von den starten sleischigen Wurzeln so viel als möglich abgeschüttelt und die etwa faulen oder eingetrockneten Wurzeln entsernt. Eine frästige Laubs und Rasenerde sagt ihnen am besten zu.

Sinningia floribundn Hort, pur. empfieht fich durch ein ungemein reichs liches und anhaltendes Bluben, die Blumen find matt violettblau und fast 3" lang.

Lilium superbum L. Eine fehr alte aber herrliche Art. Diefelbe wurde bereits 1738 von Pensplwanien in England eingeführt und ift nun erft seit ben letten Jahren wieder in Aufnahme gekommen. Die Blumeneinschnitte find goldgelb, innerhalb mit vielen dunkelbraunen Fleden gezeichnet, von benen jeder Bluthenschaft 2 bis 11 Stud tragt. Am besten gedeiht diese Art auf einem feuchten, nahrhaften Beete.

Androsace lanuginosa Wall. Eine allerliebste kleine Alpine vom himalaya. Der mit Blättern besetzte Stengel wird 6-8" hoch, ist öfters nieberliegend am untern Ende und verästelt sich nach oben gu. Die Blumen stehen in Dolben bicht beisammen, sind rosig purpurn vio-lett mit einem gelben Auge.

Caraguata lingulata Lindl. ift als eine ber fconften Brometiaceae binlanglich bekannt, ebenfo bie liebliche

Calandrinia umbellata DC. bie bier in biefem Jahre jum erften

Male ungemein reich blüht.

Metrosideros buxifolia All. Cun. (Metros. scandens Forst.) Diefe sich burch ihre kleinen buxubähnlichen Blätter und kletternden Habitus auszeichnende Art ist in den Sammlungen nicht mehr selten, seltener ist jedoch die Blüthenerzeugung. Auch hier blüht diese Art zum ersten Male. (Siehe VI. Jahrgang S. 314 unfrer 3tg.)

€. D-0.

Blide in die Gärten

Hamburg's, Altona's und deren Umgegenden.

Der Samenaarten des Berrn Weter Smith gu Bergeborf, burch bie Gifenbahn nur eine viertel Stunde von Samburg ent fernt, gewährt jur Bluthezeit ber verschiedenften Sommergewächse einen eignen Reig und man wird erft von ber Schonheit einzelner, für fich fonft unscheinbarer Sommergewächse eingenommen, wenn man biefe in Maffen beisammen sieht. Eine fast noch größere Anziehungsfraft als alle Sommergewächse hatte aber die prachtvolle Sammlung von Stockrofen ober Malven, Die Referent bisber nie ichoner und vollfommener gefeben hatte. Daß biefe, fast ganglich vernachläßigt gewesene Bier-pflanze wieder febr in Aufnahme kommt (und bas mit Recht) bafar fpricht wohl ber ungeheure Abfat ben Berr Smith in Diefem letten Krubiabre davon gehabt bat und nicht im Stande gewesen war alle Bestellungen auszuführen. Bie eine gute gefüllte Stockrofe beschaffen fein muß, um jeder Anforderung ju genugen, und wie man diefe Pflangen am beften behandelt, darüber bitten wir Die Abhandlung im 4ten Sefte biefes Jahrg, unfrer Beitung: "bie neuen englifchen und fcottis ichen Stockrofen, deren Berth ale Bierpflanzen und beren Behandlungsweise von Seren Peter Smith" gefälligft lefen gu mollen.

Dbgleich fast sammtliche Sorten des ganzen großen Sortiments ohne Ausnahme schön sind, so wollen wir hier jedoch einige besonders anführen, die ohne Zweisel die vorzüglichsten sind, welche zur Zeit unsers Besuchs in vollster Blüthenpracht standen. Unter den neusten sind est: Alexander, carmoisin; Black Prince (Fouli's) schwarz; Bridesmaid, hellpsirsichblüthe, ungemein groß und schön; Claret Globe (Fouli's), duntelcarmoisin; Earl of Home, duntelroth, herrlich; Enchantress, unstreitig die schönste gelbe; General Bem (Veitch's), duntel carmoisin, eine schr große schöne Blume; Jenny Lind, zu den Fancy, bunten Sorten, geshörend; Joseph Hume, carmoisin, prächtig; Lady Clark (Jackson's), hellrosa; Magnum Bonum (Barron's) hautsarbe, sehr groß und schön;

Mesmeriser (Downie und Laird's), docolatenbraun; Minerva, carmin, berrlich; Mrs. Tait. (Tait's), pfirficbluthe, groß und icon; Napoleon (Pow's), braun und aschgran, groß und icon; Premier (Mc. Lean's), bellcarmoifin, extra; Princess Royal, rein weiß; Queen, bunfelrofa, febr groß und icon; Rubens, lachefarben; spectabilis, carmoifin, febr groß und fcon; Standard of perfection, buntelpurpur und fcon; Jellow perfection (Murcer's), febr icon gelb u. a. m. Bon ben alteren Gorten find hervorzuheben: Aurora, reich scharlach; Dark Claret, fcmarz; Foulis, bellblufd mit firfdroth; White perfection, fcon weiß u. a.

Reben ben Stodrofen mar es eine neue Gorte Ppramiden-Aftern, bie wir in einer nie vorber gefebenen Swonbeit bewunderten und welche herr Smith unter ber einfachen Bezeichnung "Reine Marguerite pyramide" *) (Aster chinensis pyramidalis, frangofifche Pyramiden After) aus Frankreich bezogen hat. Diefe After zeichnet fich burch ihren trefflichen Sabitus, uppigen robuften Buche und burch ihre großen Blumen von ben alten befannten Poramiben-Aftern febr aus. Die Pflangen werben über 2' boch, veräfteln fich von unten auf, und mahrend bie an bem Sauptleittriebe befindliche Blume fich öffnet und auswachft, wachsen die Rebentriebe in die Bobe und bilben mit ihren Blumen eine faft gleiche Rlache. Die Blumen (zu ben Banbaftern ge= borend) balten von 31/2-4 Boll (engl. Maag) im Durchm. Die jest vorherrichenden Farben Diefer Afterforte find: buntelroth, bell= und bunfelblau, buntelviolett, blau und weiß gestreift und rein weiß. Die Blumen find burchgangig gefüllt. Bebe Staube batte 24-26 offene und balbgeöffnete Blumen, mabrend wir an einigen Exemplaren mit ben fungeren Rebentrieben über 40 Blumen und Rnospen gablten.

Gleich rubmend wird bie Schonbeit Diefer After in ber "Gartenflora. von herrn E. Regel (Bulisheft 1852 G. 211) ermabnt und find es namentlich bie frangofifden Gartner Truffaut, Malingre und Jacquin, bie fich um bie Bervollfommnung ber Aster chinensis fo bedeutenbe

Berbienfte erworben baben.

Bon einzelnen Sommergemachfen machten einige einen fehr iconen Effett und eignen fich vortrefflich ju Gruppen in Blumengarten ober auf Rafenylägen, 3. B. Coreopsis Drummondii (act), Tagetes patula nana fl. pl. bruneis, bunfelbraun mit gelb; T. patula nana fl. luteo pl., brillant buntelgelb, ungemein leuchtend; Centauren involucrata, eine mit ihren Stengeln niederliegende Art, Blumen gelb; Lobelia heterophylla fl. roseo febr bubich; Dianthus chinensis fl. albo pleno, febr bubich, einjabrig; Coreopsis bicolor maculata, Blumen buntelbraunroth, an ben Randern gu gelb punftirt und geflecht, ungemein gierend. Helianthus californicus mit uber 11/4' im Durchm. haltenben gefüllten Blumen. Die Pflanze wird nur 5' boch, ift von unten auf bufchig und eignet fich trefflich ale frei ftebente Pflange auf Rafen. Gin neues brennenb rothes Antirrhinum mar ausgezeichnet, ebenfo mebere neue perenuirente Phlox Gorten, ale: Antagonist, rein weiß, Ab del Messhed Khan, Marie Louise und imbricata mit febr großen, volltommen gut geformten Blumen.

Als zu empfehlende neue Auchsien faben wir: Sydonia (Smith) groß und herrlicher Sabitus. Zeichnung ber Blumen wie bei F. Venus Victrix und F. iguea, febr icon.

Ein in ben Gärten fehr feltenes Zwiebelgewächs: Tritonia aurea Poppe ftand im Gewächshause in schönfter Blüthe. Durch herrn James Bachause wurde diese Prachtpflanze im Jahre 1847 vom Cap ber guten hoffnung in den Garten zu Rew zuerst eingeführt. Die Blumen in Menge an einer großen Rispe sigend, sind von einer eigensthümlichen, brillanten orange Färbung. Eine gute Abbildung dieser Pflanze befindet sich im Bot. Mag. tab. 4335 vom Jahre 1847.

€. D-0.

3 u r

Nymphaea poecila Lehm.

Die Beschreibung vieser schönen neuen Art war bereits abgebruckt und der Bogen mit dem August-Hefte unster Zeitung ausgegeben, als wir endlich den 77. Band des Botanical Magazine erhielten, das bis dahin hier gesehlt hatte. In diesem befindet sich tab. 4602 die der unsrigen im Habitus sehr ähnliche Nymphaea elegans Hook. beschrieben und abgebildet. In Bezug auf diese Pflanze ist dem Bestimmungsprotosolle des hiesigen botanischen Gartens nachfolgende Notiz hinzugefügt, welche wir pag. 372 unster Zeitung noch nachzutragen bitten:

Nymphaea elegans Hook. in Bot. Mag. tab. 4602 a nostra diversa videtur praesertim staminibus in phalangibus sub 15 collectis, multiseriatis, (in nostra semper triseriatis) exterioribus tantum appendiculatis, (in nostra omnibus appendiculatis); foliis utrinque maculatis subtus purpureis; petalis fere dimidio brevioribus et duplo

fere latioribus.

Literatur.

Der Wintergarten in der kaiserl. königl. Hofburg zu Wien, geschildert von Franz Antoine, f. f. hofgärtner. Mit XII Abbildungen. Wien 1852. groß imperial Folio.

Wem sind nicht, entweder durch eigne Anschauung ober durch Mitteilung, die großartigen Glashäuser, welche unter Destreichs unvergeßlichem Kaiser Franz I. zu Wien in der kais. Hofburg im Jahre 1822 erbaut wurden, bekannt? "Seit jener Zeit" sagt der Verfaffer des oben genannten Prachtwerkes in der Einleitung "wurden in diesen Räumen die Gewächse, wie es gewöhnlich in Conservatorien angetroffen wird, auf Stellagen reihenweise aufgestellt, bis im Jahre 1847 unter der Regierung des Kaisers Ferdinand I., der Austrag gegeben wurde,

vie frühere Aufftellung zu andern und eine gartenähnliche Anlage zu bilden. Demzufolge wurden Wege angelegt, die in natürlichen Windungen ben Beschauer an die verschiedenen Gruppen vorüberleiten, und ihm Exemplare, die früher verborgen und unbeachtet blieben, vor das Auge rücken." In neufter Zeit hat eine weitere Bervollkommnung und Anordnung zur Großartigkeit des Ganzen viel beigetragen und es ift ein Biutergarten entstanden, der wohl einzig in seiner Art darsteht.

Berr hofgartner Untoine bat es nun unternommen biefen groß: artigen Bintergarten ben Garten: und Pflangenfreunden auf 12 Tafeln gur Unichauung ju bringen und man muß gesteben mit febr vielem Befdid. Bebe einzelne Tafel zeigt und eine ber vielen Parthien, welche bie Anlage im Gemachebaufe bilben und ift Diefelbe burch einen ausführlichen Tert naber erflart, wie auch noch jede einzelne fich in ber Parthie befindliche Pflange angeführt worden ift, fo bag man fich icon allein aus ber Ertfarung ein getreues Bilb ber betreffenben Partbie ober jedes einzelnen Theiles bes großen Glasbaufes verfinnlichen tann. Rach ben Erflärungen ju ben Safeln folgen Erläuterungen ju ben eingelnen Battungen und Arten ber im Bintergarten befindlichen Gemachfe. Die Erlauterungen ju ben Arten ber febr großen Gattungen fint im Allgemeinen gegeben, mabrent Die intereffanteften Arten einzelner Gattungen für fich abgehandelt find. Bir finden in biefen Erlauterungen nicht nur bas Geschichtliche und Geographische jeber Gattung ober Urt, fonbern es ift von benfelben alles angegeben, mas von irgend einem Intereffe ober gur Belehrung fur Jebermann ift.

Die erste Tafel zeigt uns eine Unsicht ber ganzen häufer vom Außen. Diefelben sind mit ihren beiben Nebenbauten, den zwei kleinen Salons 406' lang, die äußere hohe beträgt 42'. Diefer Ansicht folgen dann die einzelnen Parthien, die sehr hübsch gezeichnet und colonlirt sind, von denen 9 Bilder nach der Aufstellung im Jahre 1849/20 und 2 nach der Aufstellung im Jahre 1850/21 angesertigt wurden und zwar von sachtundiger hand, indem man meistens die Gattungen au ihrem habitus zu erkennen im Stande ist. Zwischen jeder Tafel ist ein Blatt Seidenpapier eingeheftet, auf dem sich die Namen der in der dargestellten Parthie besindlichen Gewächse gedruckt besinden und zwar der Art, daß die Namen, sobald das Papier auf der Tafel liegt, die bes

treffenben Pflangen bebeden.

Das im Ganzen sehr fauber ansgestattete Wert ist noch nicht im Buchhandel, sondern ber herr Berfasser ist gesonnen es jedem, der sich briestich an ihn wendet (gegen einer Sicherstellung der Zahlung) portofrei zuzusenden. Das Wert ist Seiner Kaiserl. hoheit dem Erzherzoge Ferdinand Maximilian Joseph von Destreich gewidmet. Der volle Reinertrag ist für die Fonde der Radesthe, Jellacice und Belden-Invalidenstiftung bestimmt. Der Berfasser erhielt von Gr. Majestät dem Könige von Preußen, dem er ein Exemplar zu untersbreiten das Glück hatte, die goldene Medaille für Wissenschaft nebst eigenhändig unterfertigter Zuschrift des Königs.

Es ift unfere Biffens wohl bas erfte Bert, welches einen Bintergarten vorführt und burfte es baber, abgefeben bag es ben Wintergarten ju Bien getren barftellt, noch als Leitfaben für folche bienen, Die Bintergarten anzulegen baben ober folche anzulogen gesonnen find, denen es baher Bestens empsohlen sein mag. Hiesigen Gartenfreunden und Gärtnern liegt das Werk bei ber Redaction zur geneigten Einsicht bereit. E. D- o.

Bon bem von uns mehrfach erwähnten Prachtwerke: Die bildene Gartenkunft in ihren modernen Formen zc. zc. von Rudolph Siebeck (Siehe auch S. 237, 379, 519 bes vorigen und S. 140 und 284 biefes Jahrg. diefer Zeitg.) ist so eben die VI. Lieferung erschienen und ausgegeben. Die in diesem Hefte enthaltene Tasel XI. und XII. zeigte und die Pläne von Gärten die dem Nugen und Bergnügen bestimmt sind. "Jeder Hausbesiger" sagt der Verfasser richtig, "sei er Dekonom oder Bürger, sollte seinen Garten, wenn er auch größtentheils Gemüse und Obstertrag zum Zweck hat, in freien, natürzlichen und mit Geschmack geordneten Formen anlegen zc." Tasel XI. XII. liefern uns von solchen Gärten ein gutes Bild. Wir sinden Rasenpläße, Gehölzgruppen, Obstdäume, Gemüse und Blumenbeete so angewendet, daß eine liebliche, wohlgefällige Abwechslung und Mannigsfaltigseit dadurch entsteht.

Die theoretischen Abhandlungen in diesem Hefte handeln von den Wegen, von den Mitteln, welche die Kunst zur Ausschmückung der Landschaftsgärten bietet und von den Lustschlössern und Landhäusern. Diese, wie anch die früheren Abhandlungen in den übrigen erschienem Heften enthalten viele sehr trefsliche Lehren, die Jedem der sich mit Anlagen von Gärten befast von großen Rugen sein werden. Daß das Wert eine sehr große Abnahme gefunden, ließ sich erwarten, daher sei es hier nur noch denen empfohlen, die noch nicht im Besige desselben sind.

Bei Reeve & Co. in Condon ift erfchienen:

The Botany of the voyage of H. M. S. Herold, by Berthold Seemann. (In 4°) Das Wert ist in 10 Lieferungen vollständig, wovon die Iste und 2te bereits veröffentlicht sind. Jede Lieferung enthält 10 Tafeln Abbikoungen und 40 Seiten Tert und kostet 10 Schillings engl.

Urtheile der Preffe:

Diefes Werk scheint von Bichtigkeit werben zu wollen. Die Ifte Lief, enthält eine malerische und gewandt behandelte Beschreibung bes westlichen Estimolandes und seiner Begetation.

Prof. Lindley in Gardeners' Chronicle.

Es ist beinahe unmöglich die zahlreichen Auszüge, welche wir gegeben haben. zu lesen, ohne zu bemerken wie vortrefflich der Berfasser geneigt ist die Arbeit, welche er unternommen, auszuführen. Wir werden und herzlich freuen die Zte Lief. dieses ausgezeichneten Werkes zu empfangen und zugleich wünschen wir dem Berfasser Glück zu der Beise in der er den Stoff behandelt hat. "Phytologist."

Kenilleton.

Lefefrüchte.

Neber die Encephalartos von Gubafrifa berichtet Berr Charles Renber in einem Briefe, pon ber Capftatt ben 28. April b. 3. batirt, und im Buli Befte bes Dbytologift abgebrudt, wie folgt: Encephalartos Frederici Guilielmi machft auf bem Binterberge, bem Schauplate bes Raffernfrieges und murbe es gegenwartig fcmer fein benfelben ju erlangen. E. Altensteinii fintet man in Bebolgen an bem Boichman's Rinffe, nicht weit von ben Balbern von Dlifuntfboet. E. tridentatus trifft man auch, jeboch feltener in ber Rachbarichaft. horridus ift permutblich ibentifch mit E. lanuginosus, es bedarf jedoch eines genqueren Iluterfuchung. evendifolius ift eine fleine und febr bestimmte Art und burfte E. pungens auch eine febr gute Art fein, verichieben in ihrem Sabitus und Standort von E. caffer. E. Ion- Dai wurden junge Pflangen ins gifolius wird, mit mehr Recht, als freie Land in gewöhnlichen Sandibentifd mit E. caffer betrachtet, boben ausgepflangt, welche fich in Alter und vielleicht auch Die Birfung bes Bobens und bes Stanbortes andern bie Blattchen an E. caffer baufig und find biefe Kormen mebrmale ale eigne Arten aufgeftellt nicht gum Bluben und gur Gamenworben. Mit einem gewiffen Tacte bildung gelangt find. Abgefeben wird es nicht ichmer, unter biefen und jedoch von ber gerühmten Ergiebigfeit abnlichen Barietaten bas Spiel ber ber Rornernte ift biefe Getreibeart Ratur anfrufinden und Die bestimmte Grange ber Art anzugeben. ift jeboch nicht unwahrscheinlich, bag E. longifoluis existirt, jevoch babe ich biefe Art nie angetroffen, obgleich ich bereits gegen 25 3abre in Gubafrita bin. E. pungens, meniaftens Die Art, welche ich bafur halte, bat einen abnlichen Sabitus und machft

in bemfelben Boben und an bemfelben Standorte ale E. horridus, jeboch find bie Blätter langer und gleicher, Die Blättchen langlich langettformia. gangrandig und icharfqugefpist und ber Stamm viel bober. Die Bapfen find, im Bergleich mit benen von E. caffer mehr colindrifd und langer und nabern fich mebr benen von E. horridus.

Guinea: Getreide aus Babia. Berr Bofgartner Morfd zu Charlottenhof bei Potebam faete ben Samen biefer Betreibeart im April v. 3 aus und berichtet in ben Unnalen ber Landwirthichaft in ben R. Preug. Staaten X. Jabra. II. noch Kolgenbes barüber. "Dem Babitus nach eine Gorgbum : Art und einjabrig, ber Same murbe biefelbft im Monat April in einem erwärmten Miftbeete ausgefaet und ging bereits am britten Tage auf. In ber Ditte furger Beit zu ziemlich ftarfen Stauben ausbildeten. Leiber mag die ungun= ftige Bitterung biefes Commers Schuld tragen, bag bie Pflangen icon ale Benugung jum Grun= futter eine febr fchagend Acquisition. Bon einem Samenforne entwickelten fich nach und nach gegen 20 Salme, wovon bie langften eine Bobe von 4' er= reichten. Blatter und Stengel werben vom Rindvieb begierig gefreffen.

Miscellen.

Raffeeblätter. Die neuere Chemie bat nachgewiesen, baß in ben Krüchten bes Raffeebaumes wie in ber Theestaube ein eigenthumlicher Stoff enthalten ift, ber obwohl in ben erften Coffein, in ben letten Thein genannt wird, doch ibentisch ift. Diefer eigenthumliche Stoff, ber bislang in fast feiner anderen Pflange aufgefunden ift, verleibt den Aufauffen den angenehmen, gromgtifch bittern Befchmack und die behagliche, wohlthätige Wirfung auf ben menichlichen Rorver. Taufende von Surrogaten find erfunden und angepriesen, um in ben Beiten, wenn biefe Artifel theuer waren, ben Raffee und ben Thee au erfeten. Da fie aber alle ben ge= nannten eigenthumlichen Stoff nicht enthielten, fo mundeten fie ber Bolfs= zunge nicht und wurden bald wieder vergeffen. In ber neuesten Zeit aber ift ber Raffeebobne und ben Theeblättern ein mächtiger Concurent erschienen, ber ficher nicht wieder fpurlos verschwinden mird, und bas find die Blätter des Raffeebaumes. Bor Kurzem hat nämlich die chemische Unalufe in Diefen Blattern Coffein nachgewiesen. Auch äußerlich find bie Blätter bes Raffeebaumes benen des Theeftrauches febr abnlich, nur etwas größer und lederartiger; aber burch Röften und bie fonft bei bem Thee gebräuchliche Behandlungs= weise wird der Kaffeeblätterthee (!) bem schwarzen chinesischen Thee vollfommen äbnlich, dem er auch burch feine inneren Bestandtheile am nächsten fommt. Aebnlich wie ber dinesische Thee besitt er einen angenehmen aromatischen, zwischen Thee und Raffee mitten inne ftebenden Gefchmack und übt auch Diefelbe behaaliche Wirkung auf ben, ber ber ihn trinkt. Bei ber großen Maffe ber Blätter bes Raffeebaumes, Die

ohne dem Baume zu schaben, oft abgestreift werden können, ergeben sich so manche Handelsvortheile, daß es wohl keinen Zweisel unterliegt, daß bei dem hohen Preise des chinesischen Thees der Kaffeeblätterthee allgemein eingeführt werden wird. Die Brasilianische Regierung soll schon, nach dem Journal de Bruxelles, October 1851 den Berssuch gemacht haben, die bisher gar nicht benutzen Kaffeeblätter als Handelsartikel zu versenden.

Bot. Beit. 30, St. 1852.

Nymphaea Lotus von ben alten Megyptern beilig gehalten und ber Isis geweihet barf nicht verwechselt werden weber mit bem Lotus ber Lothophagen welches Zizyphus Lotus ift, noch mit bem Lotus bes homers und Dioscoribes, welche zu einer Art unferer Gattung gehört zu haben icheint, noch mit bem Lotus bes Hippocrates Sprengel zu Celtis australis bringt. noch endlich mit bem Lotus ber jegigen Staliener ober Diospyrus lotus. Die mebligen Samen und bas Rhizom von Nymphaea Lotus wurden von den alten Meguptern genoffen, und find auch noch jest im Gebrauch. *)

Nymphaea gigantea Mock. abgebildet im Bot. Mag. T. 4647 und von und Seite 315 bereits erwähnt, ist bereits lebend in England. Die Handelsgärtner Standish und Noble zu Bagshot bieten gesunde Rhizomen davon, die sie von Australien erhalten haben, zu 7 bis zu 15 Guineen das Stück an.

^{*)} Man vergleiche bie ausführlichen Rittheilungen über ben Loto ober Lotus der Alten im 6. Jahrg. S. 61 unfrer Zeitg. Die Red.

Bertilgung ber Infekten. 3m Garten ber Bartenbau : Befell. fcaft ju Chiswid murben Berfuche gemacht mit einer Mifchung von Capenne Pfeffer und Zaback Die grune Kliege von Pflangen in meberen Saufern und Diftbeetfaften an vertreiben. Aber obgleich ber Rauch biefer Difdung fo ftart mar, bag bie gur Erzeugung berfelben beauftragte Perfon ibn taum zwei Minnten ertragen fonnte und bas Erperiment am Abend in bicht gefoloffenen Saufern gemacht murbe, fo maren, nachbem man an nachften Morgen bie Pflangen untersuchte boch nur wenige ber auf benfetben befindlichen Infetten getobtet. Die Mehrgabl berfelben befand fich in einem Buftanbe ber Betaubung, bie fich nach bem Ginathmen frifder Buft mieter erbolten. Die Blatter ber Pflangen litten gar nicht burch ben Rauch ber Mifchung und ift ber Gernch beffelben meniger un= angenebm, ale von reinem Tabad.

Compost für Camellien. Die gefundeften, üppigften und am reichlichsten bfübenben Camellien bei London werben in folgender Erb: mischung fultivirt: Gleiche Theile Biefenlehm mit allen feinen fafrigen Beftanbtheilen, Beibeerbe mit ben barin enthaltenen Rafern und gut verrottetem Rubbunger, welcher Dis foung noch Stude bon Solgtoblen, gerftogenen Anochen und Gilberfand binmaefügt wirb. Sammtliche Theile werben gut unter einander gemischt und bie Erbfoben mit bem Gpaten gerftogen (nicht gefiebt). Gine gute Unterlage jum freien Ablauf bes Baffers in ben Topfen ift forderlich.

Aufbewahrung von Weinstrauben und Pflaumen. In Konstantinopel bewahrt man bie

Beintrauben bis zum April auf, indem man fie in 20-30' tiefen, 8-10' breiten Gruben fin ber Mitte berfelben) aufbangt, burd Die Deffnung berfelben brennenbes Strob ein wirft und bamit forts fahrt, bis bie gange Grube voll Rauch ift. Dann verschließt man bie Deffnung, fo bag weber Buft noch Baffer eindringen fann. Die mit Roblenfaure und Roblenored erfüllte Buft erhalt bie Trauben. welche gwar gufammen fcrumpfen, aber wenn man fie in faltes Baffer leat, ibre natürliche Krifche wieder annebmen.

Rene Bandwirthich. 3tg.

Banme von Infetten gu reinigen. Rachftebendes Mittel empfiehlt herr 2B. Tratter gu herrenhaufen im Juli hefte bes reutschen Dagag, für Gart. und Bl.funde. Dan nehme 3 & ichlechten Tabad und 1/4 H Rufi aus bem Schornftein und tode biefe Daffe mit einem Eimer Baffer tuchtia Rachbem bas Baffer ers faltet ift und bie bide Daffe fic auf bem Boben gefest bat, gieße man es ab, verbunne baffelbe mit ftartem Leimwaffer und überftreiche bie Baume nach allen Geiten. Es ift nothwendig, baß bies an einem Tage gefchiebt, wo fein Regen gu erwarten ift. Der Leim bezwectt, bag bie Infeften an ben Stammen ber Baume festfleben und ibren fichern Tob an benfelben finben.

Jeder Gärtner weiß wie viel auch bei der größten Borficht mit Barften oder anderen Reinigungs-Apparaten beschädigt wird, und vermeidet dies dadurch, wenn er nach vorgeschriebener Art verfährt.

In dem Garten bes herrn in= Willint zu Bennebroent bei harlem In sah ich von diesem Mittel Gebrauch bie machen. Der Gartner bafelbst. herr Schubert, versicherte mir, baß er alle zwei Jahre seine fammtlichen Pfirsiche und Aprikosenbäume mit einem solchen zubereiteten Waffer überstreiche, und nie werde es von

biefen Infetten beläftigt.

Wer ben Garten bes herrn Willink besucht, wird über die Borstrefslichkeit der Pfirsichs und Apristosenbäume erstaunt sein, und können gewiß selten schöner und gefunder angetroffen werden, als in diesem Garten.

Personal - Notizen.

Dr. Georg Mettenius, Profeffor ber Botanik zu Freiburg im Breisgau, ist zum ordentl. Prof. der Botanif und Director des botanischen Gartens an der Universität zu Leipzig ernaunt worden.

Bot. Zeit.

Sr. Majestät der König von Sachsen hat dem Hofgärtner Herrn Abolph Terscheck im japanischen Palaisgarten zu Oresden wegen seiner hohen Berdienste um die bilbende Gartenkunft das Aleinkreuz des Berdienstordens verliehen.

Chron. bes Gartenw.

Ans Hover's "Journal of Botany" ersehen wir, daß Herr Iohne Frü genehm for Bemonatlichen Reise im Innern von Australien heimgesehrt ist. Die Entsbeckung meherer neuer Pflanzens Gattungen und Arten, wie ein reiches Herbarium belohnen seine erlittenen Strapazen. Herr Drummond schreibt: "Ich würde mehr gesammelt haben, wenn die Eingebornen nicht so bösartig wären, ich konnte nur start bewassnet und in Begleitung von berittener Polizei meine Exkurs verhalten.

fionen machen. Mein Sohn John wie ich felbst konnten uns öfters nur mit genauer Roth vor unsern Berfolgern retten. Zu einer Zeit waren 200 Eingeborene geladen zu einem Feste, welches veranstaltet werden sollte, nachdem man uns getöbtet haben würde, glücklicher Weise gelang ihnen ihr mörderischer Plan nicht.

Herr Charles Zenher bereitet sich wieder zu einer anderen Reise ins Innere von Südafrika vor, ein Land das er nun seit länger als ein viertel Jahrhundert durchforscht.
Phytologist.

Codesanzeige.

Der kaif. ruff. Staatsrath Georg Heinrich v. Langsborff ift in Freiburg im Breisgan gestorben. Er machte mit Krusenstein eine Reise um die Erde. Juli 1852. Bot. Zeit.

Notizen an Correspondenten.

Serra H.... in D...., bie einsgesandte Mimosaae ift schwerlich eine Inga-Art, eher eine ächte Mimosa, aber ohne Früchte nicht gut zu bestimmen. Die versprochenen Rotizen sollen mir sehr ansgenehm fein.

Herrn M.... in J..., bas von Ihnen Erhaltene finden Sie bereits in bicfem Hefte gebruckt, mit vielem Bergnugen habe ich es benutt.

Herrn B. ... in M. ..., Ihre Entgegnung habe ich aufgenommen. Langst hatte ich eine folde erwartet, benn daß bie von Herrn Dodman gegebenen Notizen meistens nur falfch sind, beweißt schon das, was er über ben bot. Garten zu München gefagt hat, ebenfo bürfte es sich mit benen über die anderen Gärten verhalten.

Berrn B ... in & Dit Dant empfangen und gern Erwähnung gethan.

Berrn Co in B bante für freundliche Mittheilung und freute es mich ju boren, baß Ihnen bie Rultur ber Vietoria bie jost gelungen ift.

Berrn F. . . in g Done 3meifel fommt 3bre Victoria noch in Diefem Jahre gur Blutbe, ba fie, wie Sie fchreiben, ein fo uppiges Bachfen zeigt.

herrn L ... in G Daß Gie mit 3brer Victoria fo trefflich reuffirt, freute mich felr ju erfahren und wird bie erfte Blume viele Genfation machen. Rernere Mutbeilungen werben mir febr willfommen fein.

herrn I ... in B .. Meinen verbindlichfien Dant fur bas Ueberfandte, bae Rabere brieflich.

herrn R in St 3m Ramen unfere ehrmurbigen Gelehrten für ben uberfantten Beitrag ten beften Dant,

ber mit ben bereits erhaltenen — leiber geringen Beitragen — Ende Septembers an feine B ftimmung abgeben foll. Ueber Bafferpflangen finten Gie einiges in biefem Defte, auch erlaubte ich mir 3bre Rotigen an benuten.

herrn B. ... in B. ... bie mir überfandte Nymphaea mierantha ift mobl richtig und mit ber unfrigen ibentifc. Die früber erbaltene mar jeboch eine anbere und wurde von herrn Professor Lebinann vivipara genannt. (Ciche G. 370 b. 3tg.)

Un Beitragen für Berrn Drof. Rece von Efenbed fint ferner bei ber Rebaction eingegangen:

Durch Berin 2B. Reubert in Stuttgart von einer Angahl Berebrer bei Gelegenbeit einer Berfammlung murtembergifder Raturferfder . . 10.9 frübere Beitrage taut Ungeigen .. 4 " in Summa . .

Ronigl, belgifche Gartner-Cehranftalt gu Gent,

Durch mehrfache Anfragen veranlaßt, bringe biermit gur öffentlichen Runde, bag mit bem 15. Detober biefes Jahres ein neuer Lehreurfus beginnt. Das Aufnahme-Eramen wird am 4 beffelben Monates Statt baben, und muffen bie Delbungen um Aufnahme fpateftene bie gum Ende bes Monates September eingelaufen fein. - leber bie naberen Bedingungen wolle man fich gefälligft in frantirten Briefen an ben Unterzeichneten wenden, an ben auch die Anmelbungen zu richten find. Gent, im August 1852

2. van Soutte, Director.

Die Redaction, ber fo eben bas neue Programm ber Genter Lebranftalt jugebt, macht es fich ju ibrer Pflicht, bie Lefer auf obiges Inftitut aufmertfam ju machen, bas fich feit ben brei Jahren feines Beftebens einer fegendreichen Birtfamteit erfreut bat, und bas fich ben jungen Deutschen neben ber mäßigen Benfion, feiner trefflichen Ginrichtung, feiner Lage in einer ber erften Gartnereien Europa's, noch gang besonders badurch empfiehlt, daß fie die befte Belegenheit finden werden. fich theoretisch wie praftisch gleich tuchtig auszubilden, und nebenbei bie Sprache ber gebilbeten Belt, bas Frangofifche, fich volltommen angueignen. Leiber ging ihr bie Ungeige ju fpat ju um noch gleich= geitig in Diesem Softe mit berfelben einige Auszuge aus bem vorliegenben Programm geben zu tonnen, fie behalt es fich jedoch vor folches mit bem nachften hefte zu thun. Uebrigens verweift fie bie geehrten Lefer auf ben 5. 3abrg. G. 438-458 und G. 481-484, wofelbft bie theoretifche praftifche Gartner-Lebranftalt in Gent bereits febr ausführlich befprochen und bas betreffende Programm biefer nicht genug anzuempfehlenden Lebrs anstalt wiebergegeben worben ift.

Achter Jahrgang



Zehntes Seft.

Garten- und Blumenzeitung.

Eine

Zeitschrift für Garten= und Blumensreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Derausgegeben und redigirt

non

Eduard Otto,

Infpector bes botanifden Gartens ju Samburg.

Inhalt:

	Gette:
Cycas revoluta Thunbg	433434.
Der neue Glaspallaft zu Sydenham unweit London	434-435.
Gin Beitrag gur Lehre von den Rranfheiten der Pflangen	435-439.
Ueber das Binden der Blatter (Fortfehung)	440-446.
Reue Aconographie Der Camellien	447—453.
Bemerkungen über ichon ober felten blubende Pflangen im	
botanischen Garten zu Samburg	454-457.
Auszig aus dem Protofolle über die im hamburgischen botanischen	
Garten jum Bluben gebrachten und dafelbft bom herrn	
Professor Dr. Lehmann bestimmten Pflangen	458-459.
Ueber die erhöhte Temperatur in der Blume der Victoria regia.	459-460.
Wie vervolltommt man am ficherften den Afterflor?	461-462.
Bermehrung der Grifen durch Stedlinge	462-463.
Ueber Rofen, die fich ju Unterlagen am beften eignen	464-466.
Heber das Treiben der Rofen	467470.
Fielding's herbarium	470-471.
Literatur	4/2-4/5.
Feuilleton. (Lefefrüchte. Miscellen. Todesfall. Notizen an	##O ##O
Correspondenten	4/0-4/8.

Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.



Cycas revoluta Thunbg.

Fast jeder Garten von irgend einiger Bedeutung ist wohl im Bestiße von einer so genannten Sagopalme, Cycas revoluta Thunds., aber ein Exemplar wie es der botanische Garten zu Hamburg aufzuweisen hat, sindet man wohl selten in Europa wieder. Im Herbste 1850 erhielt der Garten dieses Exemplar direkt von Batavia her zum Geschenk und nachdem es nun seit jener Zeit eine große Anzahl Wedel getrieben hat, gewährt es einen herrlichen, imposanten Anblick. Herr van Houtte in Gent ist ebenfalls im Besige von mächtig großen Cycas revoluta Exemplaren, von denen das eine, wie aus nachfolgender Angabe ersichtlich wird, noch höher ist als unsere Pflanze, aber nur

wenigere Röpfe hat. *)

Dhne Zweisel hat sich ber Stamm dieses Exemplars nach der Blüthenerzeugung getheilt und muß nach der Größe und Stärke ein bedeutendes Alter besigen. Die Stammhöhe beträgt vom Rande des Rübels, in dem die Pflanze steht gemessen, 3'2", der Durchmesser des Stammes 1'2" und der Umfang 3'6". Am obern Ende des Stammes theilt sich das Exemplar in 8 ungleich große Aeste oder Kronen, von denen die größte bereits eine Höhe von 7" und einen Durchmesser von 6" hat. An diesen 8 Kronen besinden sich im Ganzen 54 Wedel, die eine Länge von 2-3' haben. Die an den Wedeln besindlichen Blättchen sind 4-7" lang. Noch interessanter wird dieses Exemplar durch die große Menge junger Auswüchse (junger Pflanzen) an der Basis des Stammes. Obgleich nach Empfang des Exemplars gegen Hundert von diesen jungen Auswüchsen (die eine Länge von 3-8" und einen Durchmesser von 2-4" haben) abgemacht und einsgepflanzt wurden und auch fast sämmtlich angekommen sind, so besindet sich dennoch jest fast eine gleiche Anzahl daran, von denen auch mehere 2, 3 und mehr Wedel getrieben haben.

Bon dem in unfrer Sammlung befindlichen übrigen Cycas revoluta scheint dieses Exemplar etwas abzuweichen und dürste es die von Zuccas rini aufgestellte Form mit kürzeren Blättern sein: Cycas revoluta var. brevifrons. (Abth. der Math. phys. Klasse der Bayr. Acad. der Bissensch.

Tom. III.)

^{*)} Bergleiche Flore des serres Tom. VI. p. 343 und Allgem. Gariz., 19. Jahrg. p. 398.

Die Exemplare im Garten bes herrn Ban houtte in Gent wurden von herrn Regel, jestigem botanischen Gartner an ber Universsität zu halle a. S. aus bem hollandischen Guyana eingeführt. Cycas revoluta foll jedoch nicht in Guyana heimisch sein, sondern in Japan, woselbst Thunberg und Siebold ihn in wildem Zustande fanden. Sein Mart liefert bekanntlich einen nahrhaften Sago, baber diese Pflanze

aus ökonomischen Gründen oft angebaut wird.
Gleichzeitig mit diesem Cycas erhielten wir ein Cycas circinalis I.., von 3' Höhe und 11/2" Stammburchmeffer. Auch dieser Stamm hatte am obern Ende drei fast 11/4' lange Köpfe gebildet, von denen leider zwei abgesault sind, während der dritte Lust zeigt auszutreiben. Das Exemplar scheint gleichfalls sehr alt und ist außerdem noch stark beschädigt durch Wunden und Löcher, die freilich völlig vernarbt und geheilt sind, aber dennoch dem Exemplar ein unansehnliches Neußere geben.

€. D-0.

Der neue Glaspallastzu Sydenham unweit London.

Rachdem ber berühmte Glaspallast im Hobes Part bei London absgebrochen, wird berselbe in noch vergrößertem Maßstabe zu Sydenham von Neuem aufgebaut um daselbst einen der großartigsten Wintergarten, permaneute Ausstellungen ze. zu errichten. Einige nähere Details entslehnen wir dem Garden. und Farmers-Journ. "Herr Laing, der Borssigende der Glaspallasts Gesellschaft errichtete am 5. August die erste Säule des neuen Gedäudes zu Sydenham und soll es bestimmt sein, daß der neue Pallast bereits am 1. Mai 1853 dem Publikum eröffnet werden soll. Die Gesellschaft hat in ihrer Borstellung an die Regierung sestigesetzt, daß der Jutritt des Publikums an den Sonntagen erst nach 1 Uhr gestattet werden soll und daß an diesem Tage innerhalb des Gebäudes und Gartens feine spirituösen Getränke verkauft werden dürsen. Auf diese Vorstellungen hat die Regierung versprochen der Gesellschaft das Privilegium einer Incorporation zu gewähren.

Das ganze jum Gebäube gehörige Land umfaßt 300 Acres und wird ber Pallast auf ber höchsten Stelle erbaut — 200 Juß über bem Niveau ber Brighton Eisenbahn. Das Mittel Transept wird 194' hoch und ba es auf ben höchsten Punkt zu stehen kommt, so kann man bas Gebäube viele Meilen weit sehen. Die ganze Form bes Gebäubes wird sehr verschieben von ber früheren im Spbespark. Die Seitenwände

bes Schiffes, der Transepte und der einzelnen Abtheilungen auf beiden Seiten zwischen den verschiedenen Höfen werden mit Pflanzen und Bäumen aus den verschiedensten Elimaten, untermischt mit Statuen und Kunstgegenständen bedeckt. Teraffengärten in Berbindung mit dem Gebäude, werden gleichfalls angelegt und sollen 30 Acres umfassen. In diesen Teraffen Gärten werden Fontainen und Bildhauerarbeiten errichtet und sollen zwei der Hauptsontainen 200' hoch springen. Eine Sammslung Pflanzen wird im Freien aufgestellt, arrangirt nach dem natürlichem und künstlichem System. Die weit und viel berühmte Sammlung von Pflanzen der Herren Loddiges zu Hackney soll bereits von der Glaspvallassesellschaft erstanden sein.

Um alle biefe Projecte und Plane mit Erfolg auszuführen muß bemerkt werden, daß Geld genug vorhanden ist, ebenso wenig fehlt es Sir Joseph Paxton an Talent und Energie, von dem der größte

Erfolg abhängt *).

Ein Peitrag zur Lehre von den Krankheiten der Pflanzen.

Eine Erscheinung von unläugbarer Wichtigkeit sind die Krankheiten, an denen seit einigen Jahren mehrere Pflanzengattungen leiden, und es ist dieses ein Gegenstand, der nicht allein die Ausmerksamkeit des geslehrten Botanisers in Anspruch nimmt, sondern der Beachtung des gebildeten Theiles der Gesellschaft im Allgemeinen empfohlen zu werden verdient. Diese Pflanzenkrankheiten äußern ihre Wirkung auf ganze Bölkerschaften, bedingen neue Verwaltungsmaaßregeln von Seiten der Regierungen, haben einen wesentlichen Einsluß auf den Handel, die Schifffahrt, die Gewerbihätigkeit der Neuzeit ausgeübt und können in der politischen Dekonomie in Jukunst nicht mehr, als nur ausnahmsweise vorkommende Störungen untergeordneter Bedeutung, außer Acht gelassen werden wir an die

28 * Neb.

^{*)} Noch nicht ganz gewiß, aber wahrscheinlich ift es, bag ber frühere ber rühmte Pflanzenkultivateur bei Berren James Booth u. Söhne, Mr. Goode, die Stelle als Kultivateur und Gärtner bei biefem Glaspallaft erhalten wirb.

Borte Bernardins be St. Pierre erinnert: "eifrig die Ratur erforfchen, ift auch ein treuer Dienst bem Baterlande;" und hoffen bemnach, daß neue in biefem Gebiete bes Biffens gemachte Entbeckungen für unfere

Lefer von einigem Intereffe feyn tonnten.

Die allgemeine und neue Theorie von ber Krantheit ber Pflanzen, von ber hier bie Rebe fein foll, verbankt ihr Entstehen einem der geslehrten Welt wohl bekannten Manne, dem tiefen Denker und verdiensts vollen Professor an ber Universität Jena, Schleiden. Mit unermudslichem Eifer hat er gestrebt, in die Geheimnisse best innern Pflanzenbaues zu bringen, und feine erfreulichen Erfolge hat er uns in Auftlärungen,

beren Bichtigfeit nicht zu verfennen ift, überliefert.

Geit brei Jahrhunderten ift es befannt, bag bas Innere ber Pflangen aus gneinanderliegenden fleinen Bellen besteht; wie aber biefe fleinen Bellen entfteben, fich entwideln und vervielfältigen, barüber verlor man fich in mannigfachen Bermuthungen. Schleiben gebührt bas Berbienft, querft bargethan gu haben, bag bie Bellenformation im Innern ber Pflangen nicht eine urfprungliche ift, fonbern bag bie fleinen Robren fic aus einem Rerne entwickeln, ber ben erften Unfag beim Entfteben bes neuen Pflanzenftoffes ausmacht. Diefer wichtigen Entbedung folgte balb eine andere, bie ben Progeg ber Pflangenbefruchtung beleuchtet. Lange glaubte man an eine immaterielle Ginwirtung bes Samenftaubes bei ber Erzeugung bes funftigen Samentornes, und erflarte ben bergang burch ben unverftanblichen Begriff einer Art von Dagnetismus. Der einzige Beg, ben ber Gelehrte im Gebiete ber Raturforfdung gum Rugen ber Biffenschaft einschlägt, bie Beobachtung, belehrte Schleiben auch über biefes, von ber ichaffenden Ratur bem Muge bee Forfcbere fo forafaltig verhullte Problem. Es fentt fich namlich aus bem Saamen Raube eine fleine Robre bis auf ben Fruchtboden nieber, und bifbet ben erften materiellen Unfat bes machfenben neuen Gaamenfornes, fo bag mir nunmehr bie Befruchtung in ber Pflangenwelt aus einer Entwide= lung gegebener materieller Reime berguleiten haben, ohne unfere Buflucht au einem bynamifden Ginwirfen ber verfchiebenen Pflangentheile auf einander zu nehmen.

Aus ben eben angeführten Erlänterungen sehen mir, wie wenig Schleidens Geist durch bie Schwierigkeiten, die der löfung einer Aufgabe entgegenstehen, sich zuruckschrecken läßt, wie sehr ihm die Befugniß zusuerkennen ist, er könne ber Wissenschaft neue Gesichtspunkte gewinnen. In dieser seiner Kraft bewährt er sich auch jest, wo er und Aufschluß giebt über das Wesen der Krankheiten, die unter so vielfältiger Gestalt die Pflauzenwelt in ben letten Jahren heimgesucht haben. Die Karstoffeln verdarben, die Rüben vertrockneten, die Trauben verschimmelten, der Mais wurde schwarz, die Pomeranzen und Apfelsinen wurden von Geschwüren zernagt, kurz an jeder Fruchtgattung erschien eine ihr eigene, zerstörende Krankheitssorm. Und nicht Europa allein hat unter dieser Geisel gelitten, auch Amerika's und Assenden in der Fruchtentwickelung aus-

gefest gemefen.

Als Schleiben fich bie Frage gestellt hatte, wo ber Brund biefer auffallenden und traurigen Erscheinung zu suchen fei, bemerkte er fofort, bag nicht die gange Pflanzenwelt in einen franthaften Buftand verfallen sei, sondern nur ein besonderer Theil derselben: die Culturgewächse. Wie unwesentlich dieser Umstand auch auf den ersten Blick erscheinen möge, so ist er doch von großer Wichtigkeit, denn durch ihn wird sofort eine jede Theorie umgestoßen, die das Entstehen des zerstörenden Krank-heitsprincips in atmosphärischen Einstüssen suchen will. Denn, wo neben dem kranken Roggenfelde Nesseln und Disteln wuchern, das sogenaunte Unkraut und alle ungesät wachsenden Gräfer und Feldblumen in naturgemäßer üppiger Kraft dastehen, da kann des Roggens Leiden nicht atmospärischen und elimatischen Mißstimmungen zur Last gelegt werden, die ja doch nothwendiger Beise der Pstanzenwelt im Allgemeinen schäde

lich fein müßten Es besteht aber ein wesentlicher Unterschied in den Berhältniffen ber Culturgewächse und ber wildwachsenden Pflangen barin, baf bie wild machfende Pflanze gleichfam felbft ben Drt mablen barf, an bem fie zu machfen bat, fich immer in einer Umgebung entwickelt, bie ihrer Natur vorwiegend gunftig ift; bas Culturgewachs bagegen, bem Billen bes Landmanns und Gartners unterthan, mit dem von biefen ibm beftimmten Plägen vorlieb nehmen muß, wo es bann burch Umftande. welche mit ber Natur bes Gewächses durchaus nicht in Berbindung fteben, vielmehr ausschließlich aus gefellschaftlich-ökonomischen 3meden bergeleitet find, oft dabin fommt, daß das angebaute Rraut unter Ginfluffen gu wachsen bat, die in mancher Beziehung mit feiner ibm eigenen Natur in offenbarem Gegenfate fteben. Durfen wir und eines Bergleiches mit bem Menichengeschlechte bedienen, fo ericeinen Die Gulturgewächse wie aus der Beimath verbannte Leute, die fo oft durch das lebel bes Beimwehs zur Empfängniß mancher Rrantheit geneigter werden, ber fie in ihrer Beimath nicht anheimgefallen waren. Ebenfo konnen wir annehmen, daß in den Culturgemachsen eine gemiffe Pradisposition Rrantheiten vorherricht, welche bemfelben Gewächse, fo lange es wild wachft, burchaus fremd ift. Es fommt fomit barauf an, genau ju erforfchen, wie biefe Beneigtheit jum Erfranten zu befeitigen ober menig= ftens zu vermindern fei und wie die außern ichadlichen Ginfluffe, welche die Krankheit bervorrufen, aufzuheben find.

Hier drängen sich dem Beobachter besonders folgende wesentliche Umstände auf. Gewiß muß es der Ausbreitung des Krankheitsstoffes günstig sein, daß die für ihn empfänglichen Gewächse so zahlreich und oft so gedrängt neben einander stehen, während die wild wachsenden Pflanzen nur unter besonders günstigen Umständen in großen Sausen neben einander wachsen, unter eben nicht außergewöhnlichen Bedingungen dagegen zerstreut, durch fremde Gattungen von einander getrennt zu stehen pflegen. Daher eben diese so verderbliche Allgemeinheit in der Berwüssung bei den angebauten Gewächsen, während von den wild wachsenden Pflanzen nur immer einzelne, eben weil sie zerstreut wachsen,

einem Uebel unterliegen.

Es ist ferner ein Erfahrungssatz geworden, daß seit langer Zeit bebautes Erdreich, zumal wenn es schon zu wiederholten Malen hat dieselbe tragen muffen, mehr geneigt erschien, dem Erfranken des auf ihm erzielten Gewächses Borschub zu leisten, als solcher Boden, der bisher nur wild wachsende Pflanzen ernährt hatte. Man hat auf Grundslage deffen neues Land urbar gemacht, und in der That mehere Jahre

hindurch von bemfelben gefunde, träftige Früchte geerndtet, doch nach nicht langen Zeiträumen ist auch diefer frischere Boben dem allgemeinen Uebel, gleich dem alten Culturlande, unterworfen, und das um so gewisser, je beständiger dieselbe Pflanze auf demfelben Boden angedaut wurde. — Dieses eben angedeutete Wechseln des Bodens ist unter andern auch von den französischen Obrigkeiten in der Gegend von Hyeres angewendet worden, wo die Pomeranzens und Apfelsinengärten in Wiesen verwandelt worden sind, mährend dagegen die Wiesen mit Fruchtbaumen bepflanzt wurden, woraus deutlich hervorgeht, daß man in allem Ernste die Krankheitsursache im Boden und nicht in der Atmosphäre gesucht hat.

Schleiben unternahm es, tiefer in bas Wefen ber Krantheiten einzubringen, und hat gefunden, daß biefelben mit wenigen Ausnahmen, wo äußere, leicht ertennbare Urfachen vorhanden waren, innere Krantheiten sind, bei beren Bergleichung sowohl aus physiologischen als chemischen Gesichtspunkten er zu bem bemerkenswerthen Resultate gelangte, daß bas Charakteristische in ihnen, bei allen verschiedenen Pflanzensgattungen sich auf benfelben Grund zurücksichen läßt. Um in der Erskärung bieses so überraschenden Sates beutlich zu sein, sei es gestattet mit wenigen Worten die Grundzüge ber innern Pflanzenbildung wieder-

bolend angubeuten.

Das Innere ber Pflangen befteht nämlich aus zwei Arten von Beweben, einem Rafergewebe und einem Bellengewebe, von benen bas Erftere nie frant ift, mabrend alle Rrantheiten ihren Gig in bem letteren baben, wie biefes vielfältige anatomifchepathologifche Beobachtungen aur Benuge bargetban baben. Die fleinen Bellen haben ferner erftens ein außeres Flechtgewebe (Dembran), bas aus einem in ber Chemie mit bem befonbern Ramen "Bellenftoff" bezeichneten Rorper beftebt, und burchaus feinen Stidftoff enthalt, und bann eine innere Band, Die aus ber Schicht eines ichleimigen Rorpers (Protein) gebilbet wirb, in welchem ber Stickftoff einen berborragenben Bestandtheil abgiebt; endlich ift bas Innere ber Belle mit einer Fluffigfeit gefüllt, welche ben Stidftoff in geringerem Maage enthalt und in biefer Stuffigfeit entfteben bie ben verschiedenen Pflangen besonders eigenen Stoffe, Die ben Rugen berfelben bedingen, ale Gummi, Buder, Starte, Pflangenfauren, anorganische Salze u. f. w. Demgufolge ift Schleiden ber Meinung, bag Die befonders eigenthumliche, mefentliche innere Rraft bes Pflangen Organismus in ber Bilbung bes ftidftoffreichen Rieberschlages auf bem außern alles Stidftoffs entbehrenben Membran beruht, weil eine abnliche Erfdeinung überall, mo organisches leben vorhanden ift, beobachtet wirb

Sobald biefes als bekannt angenommen wird, laffen sich die innern Krantheiten auf eine einfache Weife ertlären. In allen ernsteren Fällen nämlich wie beim Rost, beim Krebs, ben Krantheiten ber Runtetrüben, ber Fäulniß ber Kartoffeln n. s. w. erscheint stets ber stickfroffhaltige Riederschlag an ber Nephaut entartet; er verändert seine Färbung, gerinnt, verschwindet, und hierin folgen alle diese Krantheiten bemselben Berlauf, so daß stets bas Innere ber Zelle der leidende Theil ift.

Ein zweiter bei ben vorliegenden Untersuchungen wichtiger Sat ift ber, bag alle Berschiedenheit in ben Pflanzenftoffen, so weit biese von demischen Ursachen abhängig ift, ausschließlich von ber qualitativ und quantitativ verschiedenartigen demischen Busammensetzung bes Bobens

abhängt, fo bag jebe armliche, fummerliche, jebe mittlere, jebe reiche und üppig wuchernde Pflanzenentwickelung gulett auf die Beschaffenheit bes Bobens, als auf ben maafgebenden Factor bezogen werden muß: und bierin ftimmt Schleiben mit feinem in vielen anderen Streitfragen ents ichiebenen Beaner Liebig überein. Diefes Letteren Untersuchungen baben ferner bargethan, bag bie naturgemäße Thatigfeit gewiffer innerer Pflanzenbestandtheile befonders von der Unwefenbeit einiger bestimmter anorganischer Stoffe in bem Boben bedingt wirb. Go bedarf, troß allen Berbrauches phosphorbaltiger Stoffe von Seiten ber Pflange, bas Protein, aus bem Die ftidftoffbaltige innere Schicht ber Zellenwande beftebt, boch ausschlieflich alkalischer Salze, ohne Beimischung von Obosphorfaure. Run kommt aber bie Phosphorfaure in ben geologischen Formationen, welche ben Grund bes culturfabigen gandes bilben, gar nicht oder nur in geringem Maage vor, wogegen fie in bem aus vegetabili= fchen Reften gebildeten Boben, wie in forgfam gepflegtem Gartenlande in meheren Berbindungen fo reichlich vorhanden ift, daß fich ihr Uebermaaß als ein den Pflangen ichadlicher Bestandtheil der zugeführten Rahrung erweift. Und es ift biefes um fo mehr ber Kall, als bie Burgeln ber Pflangen bie Rahrungsftoffe nicht mablen konnen, fondern ber Pflange einen jeden fich barbietenden Stoff, wofern berfelbe nur im Baffer löslich ift, juführen. Sierin liegt nun ber Grund, bag, wenn gewiffe Salze, beren bie Pflanze zu ihrer Ernahrung bedarf, in zu reichlichem Maage vorhanden find, fie eine Entartung des Proteins gur Folge haben, welche die Lebensthätigkeit ber Bellen ftort, und fo ben demifden Prozeß, bem wir die daratteriftifden, ben einzelnen Gewächsen eigenen Stoffe verdanten, unmöglich macht.

Schon seit längerer Zeit hat es Beobachter der besprochenen Pflanzenkrankheiten gegeben, die sie hauptfächlich der Düngung des Bodens zuschrieben. Die mitgetheilte Theorie des Prof. Schleiden läuft auch darauf hinaus, und er spricht den Sat allgemein so aus: je mehr das Berhältniß der phosphorsauren Salze, sei es durch natürliche Beschaffensheit oder durch Andau im Boden zunimmt, um so mehr werden die Pflanzen, die gezwungenermaaßen diese Salze in sich aufnehmen, zu krankhaften Entwickelungen geneigt, die sich zuvörderst in verschiedenen Ausartungen in Form und Bau, und endlich in Zerstörung durch mannicksache Krankbeit der inneren zarten Gewebe und Rethäute kund geben.

Die Noth, welche in Folge des Fehlschlages der Ernten die arbeitenden Klassen in den letzten Jahren an so vielen Orten getrossen hat, ist
fo groß gewesen, daß der deutende, menschenfreundliche Beobachter keiner Mahnung bedarf, um in Gemeinschaft mit der gelehrten Welt seine Kräfte zur Abwendung eines Uebels aufzubieten, dessen wahres Wesen wir in Schleidens Theorie einsach und klar dargelegt finden. Möge der praktische Forschungseiser nicht erkalten und der Wissenschaft eine reiche Ausbeute von Thatsachen liefern, auf welche gestützt sie ihren erhabenen Zwecken sicher entgegengebt.

(St. Pet. 3.)

Meber das Winden der Platter,

bon

DR. Wichura in Breslan.

(Fortfegung.)

4. Schraubenformige Geftalt der windenden Blatter.

S. 18.

Das carafteriftische Merkmal aller windenden Blätter ift ihre schraubenförmige Gestalt, jedoch mit mannigfaltigen Beranderungen, Die burch die Beranderlichfeit des Abstandes der Schraubenlinie von ihrer Are, des Neigungewintels und ber Länge ber Schraubenlinie bedingt find.

S. 19.

Die Entfernung zwischen der Schraubenlinie des Blattes und der Are der Schraubenlinie tann bald größer, bald geringer sein. Ist sie auf das möglichst geringste Maaß zurückgebracht, so fällt sie mit der Mittellinie des Blattes selbst zusammen. Zum Beispiel die Frucht von Ailanthus glandulosa. Ziehen wir von der obersten Spige derselben nach ihrem Stiel eine gerade Linie, so wird sie während ihres ganzen Berlauses nahezu die Blattsubstanz durchschneiden. Die in dieser Richtung liegenden Theile der Frucht bilden also selbst eine gerade Linie und somit die ruhende Are, um welche die rechts und links besindlichen Hälften schraubenförmig gewunden erscheinen.

Liegt umgefehrt die Are ber Schraubenlinie, welche bas Blatt besichreibt, außerhalb bes lettern, so nehmen alle Theile bes Blattes an ber Schraubenwindung Theil, und bas Blatt gleicht alsbann einem um einen unsichtbaren Cylinder ober Regel schraubenförmig geschlungenen Bande, bessen eine Seite fortwihrend dem Cylinder oder Regel juges wandt ist. Die Are der Schraubenwindung trifft in diesem Falle mit der Are des Cylinders oder Regels zusammen. Blätter dieser Art

tommen viel baufiger por ale bie ber anberen.

S. 20.

Der Neigungswinkel ber Schraubenwindung, b. h. ber Winkel, welcher entsteht, wenn man durch die Schraubenwindung eine Linie parallel ihrer Are legt, ist bei manchen Blättern von einer kaum wahrnehmbaren Größe, 3. B. in der ästivatio contorta, bei andern steigt er, dem bloßen Augenscheine nach zu urtheilen, der dem Jrrthume freilich ein weites Feld läßt, bis zu 30°, 40° oder wohl auch 45° an. Er bleibt also hinter dem mathematisch möglichen höchsten Maaß von 90°, wobei diel Schraubenlinie zur Ebene sich abslacht, noch immer weit zurück.

§. 21.

Die Ränge ber Schraubenlinie endlich ift von der Länge des Blattes, oder wenn nur ein Theil des Blattes windet, von der Länge dieses Theiles abhängig.

§. 22.

Alle brei Elemente der Schraubenlinie zusammen genommen geben die Zahl ihrer Umläuse. Die Größe des Neigungswinkels und die Länge der Schraubenlinie stehen dazu in gradem, ihre Entsernung von der Axe dagegen im umgekehrten Verhältniß. Je größer der Neigungs-winkel und je länger die Schraubenlinie, desto größer; je größer die Entsernung der Schraubenlinie von der Axe, desto geringer ist die Zahl der Umläuse. Ein breiteres Blatt wird unter übrigens gleichen Umständen immer weniger Umläuse vollenden können, als ein schmäleres, weil die Schraubenlinien, welche die Ränder des Blattes zugleich mit dessen übrigen Theilen beschreiben, bei dem breiteren Blatt von ihrer Axe weiter entsernt sein müssen als bei dem schmäleren.

§. 23.

Die größte Zahl der Umläufe, manchmal 20—25 oder wohl auch noch mehr, finden wir daher bei den schmälsten Blattgebilden, z. B. den Grannen der Gräfer, den Blättern vieler Gethyllis-Arten 2c., während soust die Umlaufszahlen von ½—2 am häusigsten vorzusommen pflegen. Sind gleich genaue Borausbestimmungen hier meist unmöglich, da Länge und Breite des Blattes, welche auf die Zahl der Umläufe influiren, selbst an derselben Pflanze zu wechseln pflegen, so lassen sich doch gewiß für jede Species wenigstens annäherungsweise Bestimmungen geben, und es wäre zu wünschen, daß die beschreibende Botanit der Berückssichtigung dieser Verhältnisse sich unterziehen möchte. In den Blüthenstielen, die, was Größe und Gestalt anlangt, durchweg beständiger erscheinen als die Laubblätter, sind auch die Umlaufszahlen der Schraubenswindungen einer ziemlich genauen Bestimmung zulänglich.

5. Geschwindigkeit der Bewegung und Beit ihres Gintretens.

S. 24.

Die Bewegung bes Bindens geht bald schneller, bald langfamer vor fich. Bei ben zur Zeit der Reife fich ablösenben Samenanhängseln ber Geraniaceen ift fie so rasch, daß sie für unser Auge sichtbar wird. In ben andern mir bekannten Fällen läßt sich nur aus der durch längere Beobachtung wahrnehmbaren Ortsveranderung schließen, daß eine Beswegung statt gefunden hat. Tage, ja Wochen können vergeben, ehe das Blatt auch nur einen Umlauf der Schraubenwindung zurudlegt.

S. 25.

In Bezug auf bie Zeit ihres Eintretens ift bie Bewegung an bie Stadien bes Bachsthums ber Pflanze gebunden. Sie folgt hierbei bestimmten Gesepen, die aber bei ben verschiedenen Pflanzen fehr verschieden find.

S. 26.

Die früheften Spuren einer beginnenden Drehungsbewegung zeigt und bie aftivatio contorta. Die außerft schwache Windung geschieht hier, wie wir annehmen muffen, zu einer Zeit, wo die Blätter noch völlig

unausgebilbet, ja bem blogen Huge faum mabrnehmbar finb.

In allen übrigen Fallen aber tritt die Windung erft ein, nachdem das Blatt schon eine gewisse Große und Reise erlangt. Die oberen Theile als die alteren winden zuerft, dann folgen die unteren allmählig nach. Bei ben windenben Stengeln geht ebenso die Windung der alteren Theile der Windung ber jungeren voran. Da aber am Stengel die untern Theile alter als die obern, am Blatte die obern Theile alter als die untern sind, so schreitet bei ben windenden Stengeln die Bewegung von unten nach oben, bei bem Blatte umgekehrt von oben nach unten fort.

S. 27.

Reben biesen Fällen eines allmähligen Entstehens und Fortschreitens ber Bewegung giebt es einige, in benen die Bewegung plöglich eintritt nnd während ihrer ganzen Dauer einen rascheren Berlauf zeigt. Bir bemerken dann stets, daß das Stadium des Wachsthums, welches den Beginn der Bewegung bezeichnet, für die Entwicklung der Pflanze auch sonst von Bedeutung ist. So beginnen die Hülfen von Medicago ihre ziemlich rasche Windung nach statt gehabter Befruchtung, die Antheren wieler Pflanzen nach dem Berständen, die Blüthenblätter von Cyclamen europaeum L. und einer Anzahl anderer Pflanzen nach dem Aufblühen, die Blüthen der meisten Arten aus der Gattung Aristea, sobald das Berwelken beginnt, die Grannen von Avena satua und wahrscheinlich

aller übrigen Gräfer mit gewundenen Grannen beim Eintreten ber Samenreife und die Samenhängsel ber Geraniaceen nach ihrer Erennung von der Fruchtsäuse.

§. 28.

Die Bewegung bes Windens ist in allen diesen Fällen eine im Berhältniß zur Lebensdauer der Pflanze ziemlich stüchtig vorübergehende Erscheinung, die aber bleibende Wirkungen auf die Gestalt des Blattes zurückläßt. Ein gewundenes Blatt, welches man aufrollt, kehrt losgeslassen von selbst in seine frühere Lage zurück. Es ist in der Bewegung, die mit ihm vorgegangen, erstarrt, und noch an den längst abgestorbenen Grannen der Gräser oder an den Fruchtstielen der Moofe kann man durch ungleichmäßige hygroskopische Ausdehnung oder Zusammenziehung ihrer Theile ein Aufs oder Zusammenrollen der Schraubenwindung hers vorbringen.

6. Mechauische Bestandtheile der Bewegung, Arendrehung und Krummung.

§. 29.

Der Bewegung bes Windens liegt überall eine Drehung bes Blattes um bie gerade Linie ju Grunde, welche man von ber Gvine nach ber Mitte feiner Bafis gezogen benft. Ich nenne fie die Are bes Blattes, mobl zu unterscheiden von ber Ure ber Schraubenwindung, Die. wie wir gefeben baben, auch außerhalb ber Blattfubftang gelegen fein Diefe Arendrehung bewirft bei bem von ber frei beweglichen Spige bis zu ber befestigten Bafis bes Blattes zunehmenden Biderftande. ber fich ihr innerhalb ber Theile bes Blattes felbft entgegenftellt, eine Beranderung in ben raumlichen Begiebungen ber Theile bes Blattes gu einander. Unter ihrem Ginfluffe verwandelt fich die urfprünglich in einer gradlinigen Ebene ausgebreitete Blattsubstang in einen schraubenförmig gewundenen Rorper, innerhalb beffen nur die Mittellinie des Blattes als die rubende Ure, um welche fich die zu beiben Seiten gelegenen Balften breben, ihre frubere Lage beibehalten bat. Die im S. 19 erwähnten Beftalten gewundener Blatter, bei benen die Are ber Schraubenwindung mit ber Are bes Blattes zusammenfällt, finden baber in ber blogen Unnahme einer mit bem Blatte vorgegangenen Axendrebung ibre vollständige Erflärung.

§. 30.

Häufig aber tritt zu ber Arendrehung noch eine Krümmung bes Blattes hinzu. Es entsteht dann eine gemischte Bewegung, aus welcher die schraubenförmig gewundenen Blätter mit außerhalb des Blattes geslegener Axe der Schraubenwindung hervorgehen. Daß dem so sei, läßt sich mit Hülfe der Analysis streng mathematisch beweisen. Bon der Wichtigkeit der gegebenen Erklärung kann man sich aber auch auf empirischem Wege leicht überzeugen, wenn man ein Band oder ein hands

förmiges Stud Bachs an bem einen Enbe festhält, und an bem anbern um seine Langenare unter gleichzeitiger Krummung nach einer ber flachen Seiten hin breht. Es entstehen auf biese Beise schraubeuförmig gewundene Bander.

7. Bichtung der Arummungsbewegung.

§. 31.

Das Blatt fann sich entweder nach seiner Oberseite ober nach seiner Unterseite bin frümmen. Die Natur der aus einer Berbindung von Krümmung und Axendrehung hervorgehenden gemischten Bewegung bringt es mit sich, daß die concave Seite der Krümmung dem Innern der Schraubenwindung zugefehrt ift, während die convexe nach Außen hin sieht. Die gewundenen Blätter, welche zugleich gefrümmt sind, zerfallen baher in solche, deren Oberseite und in solche, deren Unterseite dem Innern der Bindung zugefehrt ift.

§. 32.

Für beibe Urten gewundener Blatter finden fich in ber Ratur Beispiele. In Die erftere Rategorie geboren 3. B. Die Laubblatter unfrer meiften Gramineen und Liliaceen, in Die lettere bie Rabeln von Pinus sylvestris L. und bie Untheren von Erythraea Centaurium L. Gine Einzelftellung eigentbumlicher Art behauptet aber ein Allium, welches aus bem botanifchen Garten ju Salle in den Berliner verpflangt, bafelbft in ben Rabren 1848 und 1849 unter bem Ramen A, simplex cultivirt murbe, und fich vielleicht noch beute bort befindet. Die in zwei alters nirenden Reiben einander gegenüberftebenben Blatter Diefer Bflange find in ihren jugendlichsten Buftanden einseitig gefrummt, fo zwar bag in ber einen Reihe bie untern, in ber andern bie obern Seiten ber Blatter bie concave Rrummungefläche bifben. Tritt nun fpater bie Axenbrebung bingu, fo erhalten wir in ber einen Reibe Blatter, beren Unterfeiten und in ber andern Blatter, beren Dberfeiten bem Innern ber Echraubenwindung zugekehrt find. Die fonft in gleichen Blattmetamorphofen nur an verschiebene Epecies vertheilten beiben Urten gewundener Blatter finden fich alfo bier an bemfelben Individuum vereinigt vor.

8. Hichtung der Arendrehung. - Terminologie.

§. 33

Bei ber Arendrehung find ebenfalls nur zwei verschiedene Richtungen bentbar. Man bezeichnet sie als einen Gegensat in der Dimenssion der Breite burch bie Worte: Rechts und Links. Die Botaniker sind aber darüber uneinig, welche der beiden gegenläusigen Schraubenslinien man rechts und welche man linkswindend nennen soll. Nach Linne windet die Bohne rechts und der hopfen links. Zu dieser Be-

stimmung gelangt man, indem man seinen Standpunkt außerhalb der Windung nimmt, und mit dem Gesichte der Windung zugekehrt dieselbe von unten nach oben versolgt. Der Beobachter sowohl als der zu betrachtende gewundene Stengel behalten auf diese Weise ihre natürliche Lage bei. De Candolle schlug ein entgegen gesetztes Versahren ein. Er versetzte sich, um die Richtung der Windung zu bestimmen, in deren Mittelpunkt und nannte umgekehrt den Hopfen rechts und die Bohne links gewunden. Ihm sind die meisten Neueren gesolgt, weil, wie sie sagen: "Rechts und Links an jedem selbstständigen Gegenstande nur nach ihm selbst, an seinem eigenen Oben und Unten, Hinten und Vorne bestimmt werden kann."

§. 34.

Die Richtigfeit biefes Grundes und ber mit Rudficht bierauf bebanptete Borgug ber neuern Terminologie vor ber alteren konnen indeß nicht zugegeben werden. Rach Rant*) ift bas Rechtes ober Linksgewundensein ber Spiralen ein Unterfchied "ber fich zwar in ber Unfcauung geben, aber burchaus nicht auf beutliche Begriffe bringen, mithin nicht verständlich machen läßt." Wir feben zwar, wenn wir zwei nach entgegengesetzen Richtungen gewundene Schraubenlinien gegen-einander halten, daß sie einen vollkommenen Gegensat in der Sphäre bes Räumlichen barftellen, und gewinnen auf biefe Beife einen Begriff. Die Betrachtung jeber einzelnen ber beiden Schraubenlinien läßt uns aber zu einem gleichen Refultate nicht gelangen. Alles, was wir erreichen, ift eine räumliche Anschauung, und fo wird auch die Terminologie ihre Aufgabe vollständig erreicht haben, wenn es ihr gelingt, die räums liche Anschauung ber Richtung irgend einer Schraubenlinie in uns wieder bervorzurufen. Diefer Unforderung entspricht fowohl die De Candolles iche Methobe, als die Linne's, etwas Mehreres aber leiftet feine von beiden. Ich bin baber zur Linne'ichen Terminologie wieder zuructgefehrt, ba fie nicht bloß als bie altere, fondern auch wegen ber größern Bequemlichfeit ihres Gebrauchs ben Borqua por ber Methode De Canbolle's verbient.

§. 35.

Eine andere Bemerkung, welche ich über die Terminologie zu machen habe, betrifft die ästivatio contorta. Linné nennt rechtsges wunden, die gerollten Blüthenknospen, bei denen der rechte Rand jedes Blattes den linken des benachbarten deckt, und linkszewunden die Knospen, bei denen der umgekehrte Fall eintritt. Die Blüthenknospen, welche bei Linné rechtsgewunden heißen, einer nach links gerichteten Drehung der einzelnen Blättchen, und umgekehrt die nach Linné links gewundenen Knospen einer Drehung nach rechts ihre Entstehung versbanken.

^{*)} Metaphysische Anfangsgrunde. Riga 1787 p. 8.

9. Nichtung der Arendrehung in ihrer Begiehung gu den fustematischen Abtheilungen des Gewächereiche.

§. 36.

Die Richtung, nach welcher bie Blätter winden, fieht wie alle übrigen Merkmale ber Pflanze in einer gewiffen Beziehung zu den spftematischen Gliederungen des Gemächbreichs. Individuen derfelben Species verhalten sich in der Richtung ihrer schraubenförmig gewundenen Blätter gleichartig, und es giebt hievon nur wenige seltene Ausnahmen. So kommen z. B. von Medicago littoralis Rohde Exemplare mit rechts- und Exemplare mit links-gewundenen Hülsen vor.

S. 37.

Banze Gattungen, welche nur gleichartig windende Species in fich begreifen, find etwas febr häufiges. Bechfelt die Richtung innerhalb verselben Gattung, so laffen sich bisweilen die denselben Richtungsgessesten angehörigen Species auch wegen ihrer Uebereinstimmung in sonstigen wesentlichen Merkmalen zu gemeinschaftlichen Unterabtheilungen ver Gattungen vereinigen. Einen merkwürdigen Beleg liefert die Gattung Allium. Die Allien mit linksgewundenen Laubblättern, wie A. acutangulum Schrad, A. Moly L. etc., vielleicht mit alleiniger Ausnahme von A. azureum Ledeb. haben sämmtlich einen unbeblätterten Schaft, während rechtsgewundene Laubblätter nur an den Species mit beblätterten Schäften wie A. oleracoum L., A. sphaerocephalum L. etc. vorkommen.

§. 38.

Natürliche Familien, bei denen überhaupt windende Blatter häufig find, begreifen zwar in der Regel Arten unter sich, deren Blätter nach verschiedenen Richtungen winden, doch giebt es einzelne Familien, innershalb benen volltommene Uebereinstimmung herrscht; die Blüthenblätter der Ebenaceen z. B. sind in der Knoope burchgebends links gewunden. (Fortsetzung folgt.)

Neue Iconographie der Camellien,

von Ambr. Berfchaffelt.

(Fortsetzung von Seite 512 bes vorigen Jahrg.)

Der Jahrgang 1851 vieses ausgezeichneten Camellienwerkes enthält in seinen 12 einzelnen Lieferungen die Abbildungen ganz ausgezeichnet schöner theils ganz neuer, theils ganz neuer, theils fehr seltene alterer Barietaten, mit benen wir unsere Leser hier naber bekannt machen wollen.

Seft I.

- Taf. 1. Cam. pensylvanica. Der Ursprung bieser zierlichen Camellie ist nicht bekannt, ihrem Ramen nach zu urtheilen ist sie amerikanischen Ursprungs, sie besindet sich jedoch schon mehere Jahre im Handel. Blume ist mittelgroß, sehr regelmäßig, von einem Lebhastroth mit rosa Schimmer. Blumenblätter sind durch weiße Bander getheilt.
- Taf. 2. Cam. Pisaro. Diese weiße Barität soll italienischen Ursprungs sein. Sie zeichnet sich durch die Größe ihrer Blumen, deren Blumenblätter eine schön abgerundete Form haben und durch eine tiefe Ausrundung in zwei Lappen getheilt, aus, die mittleren sind schmaler, kleiner und laufen mehr spiß zu.
- Taf. 3. Cam. delicata striata. Auch biese ift italienischen Ursprungs, ihre Blumen sind von mittler Größe und gehören zu den am regelmäßigsten geformten, wie die Lieblichkeit, Anmuth und die zarte dunkelrosa Färbung kaum auszudrücken ift. Die Blumenblätter vom schönften Rosaroth, sind zierlich mit dunklen Adern durchzogen und in der Mitte von einer weißen Längslinie durchschnitten.

Faf. 4. Cam. Serbillians. Bermuthlich auch italienischen Ursprungs, fie hatte zuerst bei herrn Bobbart, zu Tronchiennes bei Gent geblüht. Sie zeichnet sich sowohl durch die Regelmäßigkeit als wie durch die prächtige cerise Färbung ihrer Blumenblätter aus, die leicht ausgerandet sind. Die außern sind ungesteckt, die mehr nach den Centum folgenden hingegen mit einer weißen Längsbinde versehen.

Seft II.

- Taf. 1. Cam. caryophylloides. Der Name biefer fehr schönen und ausgezeichneten Barietät ist ihr wegen ihrer Form und Farbe gezgeben, ba sie mit einer flammigen Relte viel Aehnlichkeit hat. Die großen Blumen haben einen regelmäßigen bachziegelförmigen Bau, sind rosenroth mit bunkleren Streifen. herr hugh Low zu Clapton hatte biefe Barietät vor einigen Jahren in ben hanbel gebracht.
- Taf 2. Cam. Comtesse de Maglian. Eine gang reizend schöne Barietät, ohne jeden Fehler. Die Blumenblätter stehen in dichten bachziegelförmigen Reihen, sind klein, abgerundet, leicht zweilappig, brillant firschroth mit dunkleren Abern durchzogen, nach der Spipe zu blaffer werdend.

herr Prubent Beffon, Gartner ju Turin erzog fie 1849 aus Samen.

- Taf. 3. Cam. Belle Jeannette. Die Geschichte biefer Barietät ift unbefannt. herr Berschaffelt erhielt sie von herr Miellez, Gartner zu Esquermes bei Lille. Die mittelgroße Blume ift lebhaft firschroth, hat volltommen bachziegelförmig liegende Blumenblätter, die abgerundet und in der Mitte mit einem weißen Langostreifen versehen sind.
- Taf. 4. Cam. alba fenestrata. Diefe Camellie findet sich schon feit einigen Jahren im Sandel, aber leider werden auch ähnliche, weniger schöne unter gleicher Benennung verbreitet. Die rein weißen Petalen liegen fehr regelmäßig dachziegelförmig.

Seft III.

Taf. 1. Cam. General Zucchi. Diese befindet sich ebenfalls schon seit meheren Jahren im handel und gleicht der C. Varishil so sehr, baß herr Berschaffelt sie beide für identisch halt, auch hat sie mit Cam. Don Michel viel Achnlichkeit. Die Blume ift groß und schon, regelmäßig dachziegelformig, zart rosa, oft auch ganz weiß gesteckt und mit einer weißen Binde in der Mitte ber Blumenblätter.

- Taf. 2. Cam. Enrico Bettoni. Diese Barietät wurde 1848 in Italien aus Samen erzogen und von dort in den Handel gebracht. Die Blume ist sonderbar gefüllt und scheint es als ob eine Blume in die andere eingesetzt sei, ist hoch kirschroth, öfters mit einem weißen Streischen geziert. Die Blumenblätter der beiden äußeren Reihen sind sehr breit, dann folgt ein Kranz von zahlreichen, sehr kleinen, gekräuselten Blumenblättern, dann wieder eine Reihe breiter und in dem Centrum wieder eine Anzahl kleiner und schmaler Blumenblätter.
- Taf. 3. Cam. etrusca. Die Herren Burnier und Grilli, Gärtner zu Florenz (Etrurie, woher ber Name) brachten diese Barietät schon vor einigen Jahren in ben Hanbel. Es ist eine schöne weiße Blume in Form einer Rose, mitunter sind die Blumenblätter auch roth gestreift.
- Taf. 4. Cam. Jeffersonii befindet fich auch schon seit längerer Zeit im Handel. Sie zeichnet sich nicht nur durch eine niedliche, graciöse Blume, sondern auch noch durch ein leichtes und reiches Blühen aus. Die Blumenblätter liegen regelmäßig, sind lebhaft cerise, unterbrochen durch ein oder zwei weißen Streisen. Dem Namen nach zu urtheilen ift sie amerikanischen Ursprungs.

Seft IV.

- Taf. 1. Cam. Divonia. Blüht leicht und reich. Blumen mittelsgroß von garter frischer rosa Färbung, regelmäßig mit carminrothen Streifen gezeichnet. Blumenblätter regelmäßig, dachziegelförmig, sehr hübsch. Sie findet sich schon seit einigen Jahren im handel und ift italienischen Ursprungs.
- Taf. 2. Cam. Emilia. Sehr verschieden von allen Barietäten durch die unzähligen kleinen, gedrängt stehenden, zerknitterten Blumen-blätter, die ihr das Ansehen einer Päonie geben. Sie wurde durch herrn Burnier und Grilli zu Florenz vor einigen Jahren in den handel gebracht. Die Farbe ist brillant carmin-blutroth.
- Taf. 3. Cam. Borgia. Blumen mittelgroß, rosafarben mit weißen Streifen geziert wie viele andere, sie unterscheidet sich aber durch die großen an der Spice nicht ausgerandeten Blumenblätter von zart rosenrother Färbung, die in der Mitte eine weiße Längsbinde haben, die fast immer durch eine rosenrothe Linie unterbrochen ist. Sie stammt auch aus Italien.

Taf. 4. Cam. alba stellata. hier fiehen die Blumenblätter regelmäßig in 6-7 ftrahlenartig ausgebreiteten Reihen, find länglichs langettförmig, theils spis und gang, theils abgerundet und ausgerandet, die im Centrum zahlreich, kleiner, sammtlich rein weiß.

Beft V.

- Taf. 1. Cam. vittata. Die Blumen find firschroth und haben eine breite weiße Längebinde auf ben Blumenblättern von benen die äußeren Reihen sehr breit, abgerundet und geadert find, mahrend die in ber Mitte aufrecht stehen, zerknittert und gesägt sind und ein von bem übrigen Theil ber Blume ganz verschiedenes herz zu bilden scheinen.
- Taf. 2. Cam. Duc de Bordeaux. Gine ichone licht rofenrothe Barietat frangofischen Urfprungs. Blumenblätter siehen febr regelmäßig, bachziegelförmig, sind breit, abgerundet, leicht ausgerandet, bie nach bem Centrum fleiner, oval, fpig und gedrängt.
- Taf. 3. Cam. Mont-blanc. Eine burch bie wellenförmigen Blumenblattlappen merkwurdige Barietat. Die Blume hat fast ein gestreiseltes Ansehen. Farbe weiß nur nach bem Centrum mit einem gelbslichen Anflug. herr Boddaert, Gartner zu Depnze, erzog sie vor meheren Jahren aus Samen.
- Taf. 4. Cam. Palmerii vera. Unstreitig eine ber schönften bis jest bekannten Camellien von einer lebhaft kirschrothen Farbe. Blumenblätter groß, nach ber Mitte zu fleiner werdend und fich mehr aufrichtenb. Blumen bennoch vollkommen regelmäßig und bachziegelartig. Sie wurde aus England in Belgien eingeführt.

Beft VI.

Taf. 1. Cam. Prince Troubetzkoy. Eine prächtige aus Italien ftammende Barietät, die dem Prinzen Troubeptoy, einem großen Gartenfreunde zu Ehren benannt wurde. Blumen fehr groß, unregelmäßig, päonienartig, lebhaft dunkelroth. Blumenblätter fehr groß, die der 2—3 äußeren Reihen gewölbt, zuruck geschlagen, die inneren kleiner, dicht zusammen gedrängt, verschieden gestaltet.

- Taf. 2. Cam. pulchella rosea. Burbe von herrn Gally, Gärtner zu Blacheath bei London aus Samen erzogen und ift eine fehr ausgezeichnete rosarothe Barietät, deren Blumenblätter regelmäßig dachsziegelförmig liegen.
- Taf. 3. Cam. honneur d'Amarique. Stammt aus Amerika und blühte im vorigen Jahre zuerst bei herrn Berschaffelt. Blumen mittelgroß; halb unregelmäßig, indem die äußeren Reihen der Blumen-blätter regelmäßig stehen, groß und abgerundet sind, während die mittleren kleiner, gedrängt stehen und zerknittert sind und so ein herz bilden. Karbe hell, zart rosa, gezeichnet durch dunklere Striche und Punkte. Es dürfte eine sehr begehrte Barietät werden.
- Taf. 4. Cam. Queen of England (Fielder) wurde in England aus Samen erzogen und von dort verbreitet. Blumen lebhaft firschroth, deren Blumenblätter, besonders die nach dem Centrum zu 1—2 weiße Streifen haben. Eine schöne Blume.

Seft VII.

- Taf. 1. Cam. Magdalena. Diese Barietät gehört wegen ber zierlichen Gestalt, die von den gewöhnlichen Formen ganz abweicht unstreitig zu den lieblichsten der buntblättrigen. Sie wurde von Italien eingeführt. Blumen sind ranunkelförmig und bestehen aus zahlreichen breiten abgerundeten, zweilappigen vertieften Blumenblättern, die gesträngt und aufgerichtet stehen, sie sind lebhaft kirschroth mit noch lebhafteren Abern durchzogen und haben einen rein weißen Saum und eine ins weißliche übergehende Binde.
- Taf. 2. Cam. Zavonio. Wie ber Name schon andeutet ift biese Barietät italienischen Ursprungs. Blumen brillant scharlach-car-moisin, mittelgroß, sehr regelmäßig, und gehört sie in dieser Beziehung zu ben besten. Blumenblätter nur klein, eirund, abgerundet und schwach ausgerandet, rie im Centrum stehen gedrängter und bilden ein Herz.
- Taf. 3. Cam. General Washington gehört zu ben empfehlenswerthesten und wurde von dem Gärtner Boll in den Bereinigten
 Staaten erzogen. Blumen groß, rein weiß, in der Mitte etwas erhaben
 und gelblich, mitunter auch mit röthlicher Zeichnung versehen. Die
 äußeren Blumenblätter sehr groß, abgerundet, ausgerandet, gewölbt, die
 inneren nach und nach kleiner werdend, aufgerichtet und ein rosensarbiges
 herz bilbend.

Taf. 4. Cam. Mirenda rosea. Seit meheren Jahren im hanbel und ist belgischen Ursprungs. Es ist eine schöne, große rosafarbene Blume. Die äußeren Blumenblätter gewölbt und ausgebreitet, die folgenden auswärts gerichtet, vertieft und nach der Mitte zu gedrängter stehend, woselbst sie ein herz bilden.

Beft VIII.

- Taf. 1. Cam. romanionsis. Eine ausgezeichnete Form, bachziegelförmig, regelmäßig, zart gefärbt, weiß mit lichten rosa Anflug und
 rothen Strichen. Blumenblätter groß, abgerundet, ganz oder kaum zweislappig an der Spiße. Die im Centrum stehenden bilden einen Buschel,
 sind aufgerichtet und gedrängt. Es ist noch eine sehr seltene Barietät
 und wurde erst vor 2-3 Jahren aus Italien in Belgien eingeführt.
- Taf. 2. Cam. Romolo wurde gleichfalls aus Italien eingeführt. Blumen lebhaft rosaroth und haben bieselben bie Form einer Centifoliens rofe. Blumenblätter ber außeren Reihen sehr groß, ausgebreitet, die in ber Mitte befindlichen fleiner aufwarts gerichtet, fammtlich an ber Spige ausgerandet.
- Taf. 3. Cam. Grunone. Auch biefe ftammt ans Italien, bes findet fich aber schon mehere Jahre im Handel. Blumen flein, sehr nett, zart rosa mit sehr zierlichen Längebinden in der Mitte ber Blumenblätter, welche theils abgerundet theils länglich sind oder mehr oder weniger zweisappig. Das herz besteht aus einer kleinen Zahl verkummerten Blumenblätter.
- Taf. 4. Cam. Ambrosii. Ift eine ber schönften Barietäten welche von Nordamerita eingeführt worden ift. Nur wenige haben ein so liebliches Rosenroth und eine so gleichmäßige Form. Gewöhnlich sind die Blumenblätter oval, lanzettförmig, ganz, gespist, die in der Mitte viel kleiner, selten sinden sich in der Blume abgerundete oder leicht ausgerandete Blumenblätter. Eine hellrosa Längsbinde theilt die Blumenblätter in zwei gleiche Theile.

Seft IX.

Taf. 1. Cam. Armida rosen. Gine altere Barietat aus Itas lien ftamment. Blumen groß, lebhaft rosenroth mit einem hochrothen Schimmer, burchweg regelmäßig bachziegelförmig. Die Blumenblatter haben aber eine verschiedene Form, theils sind fie abgerundet, fast lanzetts förmig und an der Spige mehr oder weniger ausgerandet.

- Taf. 2. Cam. Princesse Charlotte. Die hübsche und niedliche Gestalt der Blumen, welche bei einem Individuum in verschiedener Färbung vorkommen, die vollkommene Form derselben, geben dieser Camellie ein Recht zu dem hohen Namen, den sie führt. Herr Berschafselt erzog sie bei sich aus Samen. Die Mutterpstanze blühte bei ihm auf zweierlei Weise und hatte gegen 35—40 Blumen, diese waren rein weiß und das Herz entweder schön citronengelb oder zurt rosenroth. Blumenblätter dachziegelförmig und sind, obgleich die Blumen nur klein, sehr groß und zahlreich.
- Taf. 3. Cam. Pictorum rosea. Stammt ans Italien und gebort zu einer sich nicht häufig findenden Abtheilung, indem die Blumensblätter in getrennten, dachziegelartig auf einander folgenden Reihen stehen und einen regelmäßigen Stern bilben. Blumen groß, lebhaft kirschroth. Blumenblätter groß, abgerundet, an der Spige ausgerandet, auf den in der Mitte befindlichen zeigen sich mehere weiße Streifen.
- Taf. 4. Cam. Golia. Eine noch feltene Barietät in ben Sammlungen und wurde sie vor 3-4 Jahren aus Italien in Belgien eingeführt. Blumen sind zierlich, gut ausgebreitet, regelmäßig, von zarter rosenrother Farbe und in ber Mitte eines jeden Blumenblattes mit einer weißen Längsbinde gezeichnet.

(Fortsetzung folgt.)

Demerkungen

über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Hamburg.

Physalis foetons & longifolia DC. Eine sehr hübsche frautige Pflanze, welche durch Samen von Mejico hier im vergangenen Jahre eingeführt wurde, den Herr Aloys Dtenfuß daselbst gesammelt. Die Pflanze hat bei und eine Höhe von zwei Fuß erreicht und sing bereits Anfangs Juli zu blühen an. Die hübschen Blumen sind fast 3/4 " groß, blaßgelb mit einem purpursbraunen Auge gezeichnet. Es dürste diese Art geeignet sein zur Decoration im Freien, da sie sehr schnell und üppig wächst und reichlich blüht.

Dipteracunthus spectabilis Hook. Unstreitig ist viese die großblumigste Art vieser Gattung, wenn nicht ber ganzen Familie. Die Blumen sind vom dunkelften Purpurblau, gezeichnet mit noch dunkleren Abern. Eine sehr zu empfehlende Pflanze. Da die Pflanze aus dem gemäßigten Klima von Peru stammt, so erfordert sie weniger Wärme und gedeiht deshalb sehr gut im Freien an einem schattigen Orte, sowohl in Töpfen als im freien Lande. Abgebildet ist diese Zierpflanze im Bot. Mag. t. 4494 und wurde auch schon im 6. Jahrg. S. 261 bieser Ztg. erwähnt.

Achimenes Margarita. Bieber eine neue Art ober Abart mit großen rein weißen Blumen, ähnlich benen ber A. Jaureguia, boch haben erstere nicht die violetten Abern, sondern find blendend weiß mit einem mattgelben Auge gezeichnet. Sie steht fonst ber A longistora fehr nahe und durften kaum Unterschiede aufzufinden sein, die sie zu einer eignen Art machten. Durch herrn von Barscewicz wurde sie eingeführt.

Beaufortia sparsa (B. splendens Baxt.) Eine in ben Gärten ziemlich felten gewordene Art, aber unstreitig eine der schönsten Myrtaceen, die wir in unsern Gärten ziehen. Die Blumen übertreffen an Farbenpracht (brillant ziegelroth) bei weitem die der alten befannten B. decussata R. Br. Laffen sich auch die Beausortien leicht durch Steckslinge vermehren, so sterben die Pflanzen doch oft sehr schnell ab, zumal wenn sie zu seucht gehalten werden oder auf einem Male zu viel Nässe erhalten. B. sparsa ist eine sehr zu empsehlende Art, zudem blüht sie gern und leicht.

Pitcairnia staminea Lodd. Eine hübsche, leicht blühende Art. Blumen scharlachroth und in langen Rispen stehend.

Canna Warscewiczii Dietr. Herrn von Warscewicz verdanken wir die Einführung dieser schönen Canna-Urt. Diese Urt zeichnet sich durch ihre blutroth gefärbten Stengel, Blumenstiele, Blumenstielchen, Fruchtknoten, Kelche und Deckblätter vortheilhaft vor allen bekannten Urten aus, welche theils auch noch mit einem bläulichen Reif überzogen sind Die Blumen sind ebenfalls blutroth. Wie alle Canna-Urten eignet sich auch diese vortresslich zu Gruppen im Freien, woselbst sie, wie in Töpsen, fast fortwährend blüht. (Beschrieben ist diese Urt in der Allgem. Gartenz. von Otto und Dietrich. XIX. Jahrg. S. 289.)

Nelumbium speciosum var. Count of Thun. Der verftorbene D. Jofft, Bruder bes jegigen Dbergartners bes Grafen Thun Sobenstein zu Tetschen, erzog biese schöne Barietät 1839 aus Samen und theilte und 1844 eine Pflanze mit. Es ist ein Bastard zwischen N. speciosum und luteum, indem letteres mit bem Pollen bes erfteren beftaubt wurde. Im vorigen Jahre wurde unfere größte Nelumbium-Pflanze in bas Baffin, worin bie Victoria fteht, verfenft. Da bas Baffin über 4' tief ift, fo famen fammtliche Blatter bes Nelumbium. bie 3' boch über bem Gefage ftanden, unter Baffer zu fteben. Rach einigen Tagen zeigten fich jedoch ichon einige Blätter auf ber Dberflache bes Baffers und wuchs bie Pflanze bis fpat in ben Berbft binein freudig fort. Die Burgelrhizomen blieben ben Winter über in bem Erdboden des Baffin, worin auch noch 2' boch Baffer war, liegen. Mis in biefem Fruhjahre neue Erbe in bas Baffin bineingeschafft murbe, zeigte es fich, baf bie Burgeln volltommen gut erhalten maren und fich fast burch ben gangen tegelformigen Erdhaufen, auf ben bie Victoria gestanden, verbreitet hatten und ichon fruh wieder zu treiben anfingen, fo baß bereits Mitte Juni bie größten (noch schwimmenden) Blätter einen Durchmeffer von über 2' hatten. Mitte Juli fingen bie Blätter an fich auf ihren faft 3/4" ftarten Blattftengeln über Die Bafferfläche au erbeben und ragen einige jest 21/2' hervor. Die Blätter felbft haben einen Durchmeffer von 3' 4" und gewähren einen berrlichen Unblid, aber auch wohl ichwerlich burfte eine Nelumbium Pflange in fo großer Ueppigkeit im kultivirten Buftande gesehen worden fein. Die Pflanze bat mit ihren Rhizomen bas ganze Baffin überzogen und wurde bie gange Bafferfläche bebeden, wenn nicht von Beit zu Beit eine große Menge Blatter abgeschnitten murben. In ber zweiten Boche bes August zeigte bie Pflanze zwei Knoopen, von benen bie eine am 3. September Abende fich entfaltet batte*). Die Relchblatter find bellgrun mit einer matten rothlichen Farbung an ber Spige. Die Blumenblatter, 13 bei unfrer Pflange, find weiß und an ber Gpige icon rofa gefarbt. Auf ber Unterfeite find bie Blumenblatter mit febr gartrofafarbenen Langeabern gezeichnet. Die Staubfaben gelb und zwar ift bie obere Balfte bes Staubfadens orange: und Die untere bellgelb gezeichnet. Untheren buntels gelb. Die Blume, welche am zweiten Morgen über 8" im Durchm. bielt und einen febr angenehmen Unis abnlichen Geruch verbreitete, bat hinsichtlich ber Farbung große Aehnlichfeit mit bem Nelumbium caspi-cum Fisch. (N. speciosum y DC.) abgebildet im Bot Register 1844 tab. 14.) von bem es fich jedoch burch mebere Charaftere unterscheibet, fo hat N. caspicum nur eine febr geringe Angabl Rarpellen, mabrenb N. speciosum und beffen Barietaten 25-30 und mehr haben. Rach De Candolle find alle in ben verschiebenen Theilen Afiens

Nach De Candolle sind alle in den verschiedenen Theilen Affens vorkommenden Relumbien nur Barietäten einer und derselben Art, welche Meinung auch allgemein angenommen wird. Indessen ift es schwer, das dunkelrothe Nelumbium aus Indien mit den scharf zugespisten Blumen-blättern mit der großen weißen Art zu vereinigen, deren Blumenblätter abgestumpft sind. Dr. Roxburgh fagt, indem er von N. speciosum und deren vermuthlichen Spielarten spricht: "Ich habe auf der Küste von Coromandel nur zwei Abarten gefunden, die eine mit rosafarbenen, die andern mit ganz weißen Blumen, später jedoch ist noch eine dritte Barietät mit kleineren rosafarbenen Blumen dazu gekommen. Sie wachsen in solchen Süswasser-Seen, welche in der heißesten Jahredzeit nicht austrocknen, und blühen an der Küste das ganze Jahr hindurch. In Bengalen blühen sie während der heißen Jahredzeit, April, Mai und Juni, und bringen den Samen am Schluß der Regenzeit zur Reise. In China existirt noch eine schnere, brillante, carmoisinrothe Abart, die dort Hunglin heißt, von der ich jedoch nur eine Zeichnung ge-

feben babe."

Das Nelumbium speciosum war fonst in Aegypten häusig, wird aber jest baselbst nicht mehr angetroffen, ebenso wenig als in einem andern Theil von Afrika. Es ist in Asien einheimisch. Theophrast, Plinius und andere altere Naturforscher nannten es "die agyptische Bohne."

^{°)} Bert Jost erhielt in diesem Frühjahre eine kleine Pflanze bieles Nelumbium von bier, beren Blätter im Laufe bes Sommers auch einen Durchmeffer von 3' erreichten und fich 5' hoch über ben Bafferspiegel erhoben. Die erste Blume blübte baselbst Eade August. Die Victoria bes herrn Jost hat vom 11. Juli bis 5. Septbr. 14 Blumen erzeugt und zwar in einem Behälter von 10' Breite und 15' Länge in einem Ananastaften.

Die Burzel von Nymphaea Lotus und N. coerulea ist eine Knolle bie, wenn sie selbst ein Jahr trocken liegen bleibt, und also nicht wachsen kann, ihre Keimkraft behält, wie Delile in der description de l'Egypte ausdrücklich bemerkt. Unders ist es mit Nelumbium speciosum. Die kriechende Burzel kann die Trockniß nicht aushalten, sondern stirbt bald ab.

Herodot nannte die Pflanze die "Rose des Nils". Die fleischige dicke Burzel wird von den Eingeborenen gegessen. Die alten Aegypter säeten die Früchte ins Wasser, besonders in stille stehende Sümpse, wo sie am besten gedeiht. Man bediente sich der Blätter als Teller z. B. um Käse darauf zum Markt zu bringen. Das Samenkorn wird ebensfalls gegessen, nachdem man den bitter schmeckenden Keim daraus entsternt batte.

Gesneria picta Hook. Unter viesem Namen im Bot. Mag. auf tab. 4431 abgebildet und von uns im V. Jahrgange Seite 253 schon empsohlen, gehört nach der neuen Eintheilung der Gesneraceen von Bentham zur Gattung Isoloma, unter welchem Namen sie auch in den deutschen Gärten verdreitet worden ist, so daß die Jahl der zur Gattung Isoloma gehörenden Arten, welche Bentham von der Gattung Gesneria abgetrennt hat 17 beträgt. Seite 310 dieses Jahrg. gaben wir eine Aufzählung der verschiedenen Arten. Isoloma pieta Veitch wurde von herrn Beitch eingeführt und gehört zu den schönsten Arten, nicht nur wegen der brillant scharlachrothen Blumen, deren untere Fläche, wie der Rand des Saumes gelb ist, sondern auch wegen der dunkelblaugrünen, unterhalb dunkel purpurroth gefärbten Blätter. Die Pflanze bildet einen sehr hübschen, rodusten Busch, blüht reichlich und lange und ist in der Kultur durchaus nicht disseit.

E. D−0.

Auszug

aus dem Protofolle fiber bie im hamburgischen botanischen Garten zum Blüben gebrachten und daselbst vom Herrn Professor Dr. Lehmann bestimmten Pflanzen.

Helianthus cirrhoides Nob.

H. annuus, 6-8 pedalis, caule erecto inferne scabrido superne hispido angulato et ramoso; follis alternis longe petiolatis late cordatis acuminatis triplinerviis scabrido — pubescentibus inaequaliter serratis, serraturis apiculatis; capitulis solitariis terminalibus maximis nutantibus; involucri foliolis subaequalibus ex ovato lanceolatis basi ciliatis quinquenerviis, vel undulatis vel inciso dentatis subulato-acuminatis, acumine in appendicem longissimam gracilem marcescentem fere cirrhiformen attenuatis; flosculis disci virentibus basi hirsutis, radii permultis oblongis integris pallidis; palearum acumine achenia duplo longiora; pappi paleis 2 lanceolatis caducissimis.

Accepimus nomine Helianth. patentis Lehm, ex horto Rheano-

Trajectini. 💿 .

₽.

Diese einjährige Art unterscheibet sich von allen befannten Arten nicht nur durch die oben angegebenen Charaftere, fondern sie fällt auch schon durch die eigenthümliche mattgelbe Farbe der Blumen auf. Die Pflanze erreicht auf einem mittelmäßig guten Boben eine höhe von 6-8'. Im hiesigen botanischen Garten wurde sie in diesem Frühjahre aus Samen erzogen, den derselbe unter dem Namen Helianth. patens aus dem bot. Garten zu Utrecht erhalten hatte.

€. D-0.

Fuchsia Notarisii Nob.

F. suffruticosa, ramosa et ramulosa, foliis oppositis oblongis seu obovatis in petiolum attenuatis, superne dentatis: dentibus apiculo obtuso glaberrimo terminalis; floribus axillaribus solitariis pendulis; pedicellis filiformibus longitudine florum; ovario ellipsoideo, calycis tubo cylindro, laciniis lanceolatis patentissimis in acumen cylindricum longe porrectum attenuatis; petalis oblongis planis patentibus brevissimis; staminibus inclusis brevissimis uniseriatis; stylo longe exserto: stigmate clavato.

Habitu et praesertim foliorum forma et magnitudine accedit ad Fuchsiam microphyllam, a qua florum peculiari forma maxime est

diversa. b.

Semina accepimus a Cl. de Notaris.

Q

Eine ganz eigenthümliche kleinblumige Art, die wir im vergangenen Jahre aus Samen erzogen, den der bot. Garten hieselbst vom Herrn Professor de Notaris zu Genua erhalten hatte. Ohne Zweisel ist es von allen bis jest bekannten Arten diesenige, welche die kleinsten Blumen hat, denn selbst die der F. microphylla, parvisiora, cylindrica und anderer sind noch groß gegen die der oben beschriebenen Art, so daß dieselbe als Zierpstanze weniger zu empfehlen ist.

€. D-0.

Neber die erhöhte Temperatur in der Plume der Victoria regia.

Im vorigen Jahre wurde bekanntlich an der Blume der Victoria regia im hiefigen botanischen Garten in dem Augenblick des Aufblühens eine höhere Temperatur wie die der umgebenden Luft wahrgenommen. (Siehe Seite 488 des vorigen Jahrg. diefer Itg.) In diesem Jahre wurden abermals Beobachtungen an der 4. Blume am 8. August angestellt, die gleichfalls ein überraschendes Resultat lieferten.

Die Blume fing an ihre Antheren am 2ten Abend um 6 50 Minuten zu entfalten und war zu biefer Zeit:	Uhr
bie Temperatur ber Luft bes Hauses	0 0.
Um 7 Uhr war:	
die Temperatur ber Luft bes Hauses an ber Mauer	l º 0.
Um 7 Uhr 10 Minuten war:	
bie Temperatur ber Luft bes Hauses	0.
Um 7 Uhr 20 Minuten war:	
bie Temperatur der Luft des hauses in unmittelbare Nähe der Blume 21 " bes Baffers	0.
Im vergangenen Jahre war die Temperatur des hauses zur der ersten Beobachtung (am 24. September Abends 7 Uhr 10 Min nur 17°, die des Waffers 16° 5. natürliche Wärme. Die Tempe in der Blume dagegen 21° 5. Bei der zweiten Beobachtung an October hatte das haus eine Temperatur von 163/4° und das Wassen, wogegen das Thermometer in der Blume 23° 5. zeigte, war der Unterschied bei der ersten Beobachtung zwischen der Tempe	uten) eratur n 17. Baffer nithin

Im vergangenen Jahre war die Temperatur bes Hauses zur Zeit ber ersten Beobachtung (am 24. September Abends 7 Uhr 10 Minuten) nur 17°, die des Wassers 16° 5. natürliche Wärme. Die Temperatur in der Blume dagegen 21° 5. Bei der zweiten Beobachtung am 17. October hatte das Haus eine Temperatur von 16³/4° und das Wasser 18°, wogegen das Thermometer in der Blume 23° 5. zeigte, mithin war der Unterschied bei der ersten Beobachtung zwischen der Temperatur des Hauses und der Blume 4° 5, bei der zweiten jedoch 6³/4°. Die diessiährige Beobachtung hat einen Unterschied von nur 4¹/2° erzgeben, was vielleicht daraus zu erklären ist, daß die Temperatur der Luft viel höher war als im vergangenen Jahre, als die Beobachtung angestellt wurde und wäre es interessant zu beodachten und zu ersahren, wie sich die Temperatur-Unterschiede herausstellen würden, wenn die Temperatur der Luft des Hauses 24—25° wäre, die in einem Victoria-Hause mit einer genügenden Heizung in dieser Jahreszeit leicht zu erzzielen wäre.

€. D-0.

Wie vervollkommt man am sichersten den Afterflor?

Eine Frage, die zu löfen, schon seit Jahren mein eifrigstes Bestreben war und erlaube ich mir, hier einige Erfahrungen mitzutheilen, ba ich in den letten Jahren glänzende Resultate erhielt. Ich sende gleichzeitig an die geehrte Redaction einige Sorten meiner Pyramidensustern, und bitte, das Urtheil über dieselben zur Bestätigung meiner

hier gegebenen Andeutungen als Anmerkung beizugeben. *)

Bei der Gründung meines Etablissements nahm ich, so zu sagen, von aller Welt, wo ich nur gute Astern gesehen, zur Aussaat Samen auf; doch "prüset Alles und das Beste behaltet", brauchte ich hier nicht anzuwenden, denn außer der Aussaat des Herrn F. A. Haage jr. hier, lieferten die Meisten gesternte Blumen, ausgenommen einige französische Sorten, welche ganz rein, und deshalb wohl mehr vervollkommt waren, weil das Clima Frankreichs den Astern-Samen schneller und regelmäßiger reift, als dies in der letzten Hälfte der 40 Jahren in Deutschland geschah. Bei Auswahl der zur Flor-Aussaat bestimmten Sorten suchte ich stets mit der strengsten Critik, nur ganz vollkommen gefüllte und regelmäßige Blumen aus, und bald lohnte der "Kugels und Zwerg-Aster-Flor" durch Regelmäßigkeit und üppige Füllung mir meine Mühe, nur die Phramiden-Astern waren es, die noch in einzelnen Sorten, Blumen mit Sternen lieferten. Doch auch diese Calamität schwindet unter beisfolgender Cultur immermehr.

"Nachdem die Aftern mit obenerwähnten Eigenschaften in Töpfe gepflanzt, und reifen Samen zeigten, fo fammelte ich lettere in 3 Claffen;

^{*)} Die der Nedaction zugegangenen Afterblumen aus der Sammlung bes Herr F. J. Beinemann in Erfurt lassen durchaus nichts zu wünschen übrig. Sie zeichnen sich nicht nur durch ihre Größe und Fülle vortheilhaft aus, sondern auch noch durch ihre herrlichen brilanten Farben und Zeichnungen. Im vorigen Beste S. 423 sanden wir Gelegenheit die trefflichen französischen Pyramiden:Aftern des Herrn Peter Smith in Bergedorf zu empsehlen und geben die des Herrn Deinemann diesen durchaus nichts nach, sie zeichnen sich sogar noch durch eine mannigsaltigere Zeichnung vor diesen aus. Die Blumen sind sast sämmtlich über 3" im Durchmesser und total gefüllt. Unter den eingesanden Blumen befindeu sich ganz dunkelviolette, violette in Purpur schillernde, blaue, hellviolette mit weiß, rosa, hellrosa mit weiß, rosa nach der Mitte zu weiß, dunkelrosa und weiß gestreift, rein weiß u. a., und können wir diese Aftern jedem Blumenfreunde bestens empsehlen.

bie Iste Classe bildeten bie Körner ber hauptblume, welche in ben 3-4 äußeren, weitesten Rabien auf bem Fruchtboben standen; die 2te Classe bildeten die inneren Reihen der hauptblumen, und die 3te Classe, die kleinen Blumen, die als Seiten-3weige des haupt-Stockes erst später blühten. Die äußeren Samen von jeder Blume erhält man sehr leicht, wenn man mit dem Daumen der einen hand das Centrum andrückt, und mit der andern hand den, stets reiferen, schwereren und vollkommsneren Samen der äußeren Reihen auf ein Papier abstreift.

Rachdem ich nun ben, fo zur eigenen Aussaat eingesammelten Samen mehrjährig versucht, erhielt ich folgende Resultate: der Same ber Iften Claffe teimte ftets gleichmäßiger und lieferte nur mit wenigen Ausnahmen gefüllte Blumen; der Same ber 2ten Claffe war der schlechtefte, er lieferte oft 4/10 einfache, während ber Same von der

Been Claffe ber Seiten-Blumen ftets 9/19 gefüllte Blumen.

Bird nun dieses Berfahren von meheren Blumenfreunden und Gartenliebhabern verfolgt, so habe ich die lleberzeugung, daß in Rurzem unsere sammtlichen Pyramiden-Sorten so rein und schon wie 3werge und Rugel-Aftern find. Namentlich wird biefes Berfahren, den Samen so speciell zu classiscieren, die neuen Zwerg-Bouquete oder Raifere

Bouquet-Uftern gur Bervollfommnung bringen.

3ch bin gern bereit, jedem Blumenfreunde, ber mein Etablissement während des Asterstores besucht, auf den Unterschied der Aftern, wie er sich nach dem Sammeln herausstellt, ausmerksam zu machen; auch lasse ich dieses Jahr von den hauptfarben die Iste Classe zum Bersuche für Blumenfreunde einzeln sammeln, und mache im Boraus darauf aufmerksam. Der Preis-Courant über diesjährige Samen wird Jedem franco auf Berlangen eingefandt.

Erfurt, im Ceptember.

F. C. Deinemann.

Vermehrung der Eriken durch Stecklinge.

In der Handelsgärtnerei "Belvedere" bei Paris werden die Eriken alljährlich zu mehr als Zehntaufend Stud aus Stecklingen erzogen und theilt herr James Smith, dem die Bermehrung derfelben daselbst obliegt, folgendes Berfahren im Floricult. Cabinet mit.

"Die gewöhnliche Zeit, in ber wir Stedlinge machen ift von Mitte April bis Juli, weil bie jungen Triebe bann die geeignete Reife haben.

Ich muß jedoch bemerken, daß wenn bas junge holz einige Festigkeit erlangt hat am leichtesten Wurzeln macht und bann zu Stecklingen ge-

nommen werden muß.

Rach mehrjährigen praftischen Erfahrungen haben wir gefunden. baß bas alte Soly ber Erifen, wie auch bas anderer Pflangen burchaus nicht fabig ift leicht Wurgeln zu machen und ba fich baber bas junge Solz am beften zu Stecklingen eignet, fo mar man nur bemubt ausauforschen worin die Stecklinge am leichteften wurzeln und bas ift unftreitig ber Sand. Biel hangt nach meiner Meinung von ber Babl bes Sandes zu biefem Zwecke ab. Biele ziehen ben weißesten und feinsten, ben fie erhalten können, vor, allein Grubensand ift der geeignetfte, jedoch bangt nach mehrfachen Erfahrungen beffen Gute nicht von ber Farbung ale vielmehr von der Textur ab. Gin guter nabrhafter Sand ift ohne Zweifel einem todten, fconen, bindenden und auch noch fo weißem Sande vorzugiehen, aber es muß ein reiner Sand, ohne Mifchung jeder anderen Theile fein. Die Stecklingstöpfe werden wie gewöhnlich zubereitet. Man legt auf ben Boden berfelben eine Lage Scherben, bann fullt man fie bis auf einen Boll mit Beibeerbe, Die geborig fest angebrudt werben muß, bamit fie nachber nicht noch nachfintt und bringt bann auf biefe eine Lage Sand, ber glattgeftrichen ebenfalls fest angebrudt wird. Ghe bie Stecklinge eingestecht werben, gieße man bie fo gubereiteten Stecklingenapfe maßig an. Starke, uppige haupttriebe werden nicht zu Stecklingen genommen, benn ba biefe meis ftens febr faftreich find, fo ftoden fie in der Regel febr leicht ab. Die Spigen ber Rebentriebe eignen fich nach vielfältigen Erfahrungen am beften zu Stecklingen, jedoch werden biejenigen verworfen bie bartholgia. trocken ober gabe find. Die Stedlinge burfen nicht mehr als einen Boll lang fein, zwei Drittheil berfelben wird von den Blättern entfernt und bas untere Ende mit einem scharfen Meffer glatt geschnitten. Beim Abpflücken ber Blätter bat man gang befonders barauf zu feben, baß bie Rinde nicht ledirt wird. Ift ein Theil Stecklinge auf diese Weise zubereitet, so stecke man diese in die bereit stehenden Räpfe, wobei man fich eines Stabchens, abnlich eines Feberfiels bedient. Die Stecklinge werden fest angebruckt und ift ber gange Rapf gefüllt, fo werben fie magig angegoffen.

Nach Berlauf einer halben Stunde bedecke man die Stecklinge mit einer zweckmäßigen Glasglocke. Werden Stecklinge bei heißer Witterung gemacht, so werden die Räpfe dann an einen fühlen schattigen Ort gestellt, woselbst sie, wenn nöthig, noch mit Bequemlichkeit beschattet werden können. Ein erschöpftes Warmbeet mit Fenster darüber, eignet sich sehr gut zur Aufnahme der Eriken-Stecklinge. Welchen Ort man auch zur Aufnahme der Stecklinge wählet, jedenfalls muffen die Räpfe bis an den Rand in alte Lohe, Sägespähne oder bergleichen eingefüttert werden,

wofelbit fie bald Wurgeln machen.

ueber

Rosen, die sich zu Unterlagen am besten eignen.

Bon John Saul.

(Ans bem Hort. Society Journal.)

Bu feiner Beit fruber murben Rofen in fo großen Daffen gezogen und fultivirt, als es gegenwäetig ber Kall ift. Krüber waren es bie Sanbelsgartner befonbere, die Rofen ju Sunberten anzogen, einige wenige batten vielleicht Taufend Stode aufzuweifen, welches als eine ungebeure Babl betrachtet murbe. Best findet man bie Rofen aber nicht mehr ju Sunderten, fondern ju Sunderttaufenden in ben großen Sandels: gartnereien Englande"), und wie fich bie Babl ber Stode vermehrt, fo bat fich auch die Blume felbft veredelt. Fruber batten wir Rofen im Juni, jest haben wir nicht nur Rofen im Juni ober Juli allein, fonbern im September, October und oft bis December, und find bie im Berbfte erzeugten Rofen bann ebenfo, ja faft iconer, ale bie im Juni gewachsenen. Gine gute gelbe Rofe fehlt und jedoch noch, ebenfo eine meiße Perpetuelle, einige gute Moodrofen und eine ober zwei von anberer Karbung um bas Farbenfpiel bei biefer herrlichen Blume vollftan-Bir befigen allerdings Perpetuelle-Moosrofen, jedoch big ju befigen. find beren Blumen folecht, mit Ausnahme einer, bie aber wieber einen folechten Sabitus bat, fo bag man fie in biefer Begiebung Riemand empfeblen fann.

Meine Absicht ist es jedoch in dieser Abhandlung die Aufmerksamsteit der Rosenfreunde auf die verschiedenen Arten von Unterlagen, die zum Beredeln der Rosen erforderlich sind, zu lenken, ein Gegenstand von nicht geringer Bedeutung, wenn man bedenkt daß von der Unterslage zum guten Gedeihen einer guten Rose viel abhängt. In der Theorie der Gartenkunft heißt es wein wichtiger Gegenstand ist eine

^{*)} Ebenfo bei une auf tem Continent.

fichere und bauernde Berbindung zwischen Ebelreis und Unterlage, bamit bie neue Pflanze fo freudig und fo lange unter ben gunftigften Umftanben fortwachfen tann ale wenn fie auf ihren eignen Burgeln ftande. Sobald biefer Punkt nicht genau beachtet wird, fo werden bes Cultivateurs beste Soffnungen bald burch ben Tod ber Bflanze vereitelt." Diefer Gat ift volltommen mabr, befonders bei Rofen. Biele Cultivateure nehmen ftarte, fraftige Unterlagen als Crimson Boursault, Celine und andere, und veredeln auf biese garte Bourbon-, Thee= und Monate= rofen 2c., benn fie fagen: "bie Unterlagen find fraftige und ftartwuchfige Sorten, fie besigen ein ftartes Burgelvermogen 2c." und auf folche Sorten fest man garte Rofen! Babrend bes erften Jahres geht alles aut, Die Unterlage befand fich in üppiafter Gefundheit, ale fie eingeftust murbe, das veredelte Auge hatte ftark ausgetrieben und fast bie meiften Gorten blühten. Jedoch wird biefes anhalten? Es wird, fobald bie veredelte Sorte eine ftartwüchsige ift, ift fie jedoch eine nur fparlich treibende, fo ftirbt fie eben fo fcnell ab, ale fie anfänglich vorgefdritten Die Zweige und Blatter bes Bilblings, welche mit bem ftarfen Burgelvermogen beffelben im Berhaltniß fteben, find bei ber Beredlung bes Bilblings entfernt, eine Gorte mit bunnen, fleinen, garten Blattern ift aufgefest und hat diefe nun alle die Rahrung in fich aufzunehmen, welche ihr burch bie Menge von Burgeln ber Unterlage jugeführt wird; bie Blätter überfättigen fich ber Urt, daß fie ihre gesunde Kunktionen zu thun verhindert werden, und allmählig absterben. Rlagen, bag gefund aussehende veredelte Rofen, fo ploglich absterben, bort man leider gu baufig, wurde man aber die Unterlagen untersuchen auf die die Rofen veredelt worden find, in ber That man wurde fich noch mehr wundern, wie es möglich, daß die Rofe fo lange noch hat darauf leben konnen.

Die Rosa canina wird in den Handelsgärtnereien ungemein viel zu Unterlagen genommen, besonders zu Hoche und halbhochstämmen, wie auch zu Zwergstämmen und ist diese Art auch den meisten anderen vorzuziehen, indem die meisten Arten und Sorten sehr gut auf ihr wachsen. Provinze, gallisches, Moode, HybridesProvinze, HybridesChinesisches, HybridesBourbons, Damasceners, DamascenersPerpetuelles, HybridesPerpetuelles und viele andere leicht wachsende Bourbons und Noisettes Rosen wachsen kräftig auf dieser Rose. Viele der zarten Barietäten in den beiden letzten Klassen und einige wenige andere aus ihnen entstans

bene werden auf Rosa canina veredelt, nicht machfen.

Rosa Manettii ist die nächst beste Art zu Unterlagen, von allen kultivirten Unterlagen steht diese oben an, sie ist um vieles besser als R. Roursaulti, Celine etc. Ihre guten Eigenschaften bestehen in einem freien, üppigen und beständigen Wuchs, in letter Beziehung übertrifft sie jede andere Art, sie wächst, die vom Froste daran verhindert wird, auch reist sie ihr Holz gut, dasselbe wird hart, sest, modert selten, noch sind die Zweige dick und zähe. In einem trocknen, warmen und sandigem Boden ist sie die beste Rose von allen, auch hat man sie im schweren nicht sehr nassen Boden gut gedeihend gefunden. Am besten eignet sie sich zu Unterlagen für Hybrides Perpetuelle, diese lassen sich um so leichter treiben. Auch für die Bourbons und Rosse canina nicht wachsen wollen, gedeihen trefflich auf ihr. Thees und Chinesisches

Rosen leben länger als auf irgend einer anderen Unterlage. 3ch will jedoch nicht fagen, daß Thees oder Chinesische-Rosen nicht auch auf aus deren Unterlagen wachsen, sie wachsen auf dieser jedoch besser. Mehene zarte Thees und Chinesische Rosen, welche nur ein oder zwei Jahr auf andern Unterlagen leben, werden sich sehr gut auf Bosa Manettil halten, jedoch lassen sie sich besser auf R. indica veredeln oder wachsen besser auf ihren eignen Füßen. Bosa Manettil wächst sehr gut aus Stecklingen. Sie wurde durch herrn Rivers von Italien eingeführt, und verdient eine allgemeine Verbreitung.

Die rothe Rosa Boursaultii muß mit Borficht verwendet werden. Mehere Gartner rühmen fie sehr und haben fie viel zu Unterlagen benutt, jedoch dauern die veredelten Sorten nicht lange auf ihr. Biele ftartwüchsige Perpetuelles, Bourbonds, Noisette-Rosen wachsen gut auf ihr, obgleich nicht so gut und lange als auf der vorher genannten. Ihr holz ist weicher, stockt leicht, mit einem Bort sie sieht der R. Manettil bedeutend nach. Bu garten Sorten der Rosa Bourbon, Noisette, Then etc.

follte fie nie benunt werben.

Rosa Celine ift eine febr ftartwuchfige Dybride ber Rosa chinensis. Berr Rivere betrachtet fie fur febr geeignet zu Unterlagen fur gute Sorten, fie ftebt jeboch in jeder Binficht ber R. Manettij nach.

Duc Decazes ift eine fraftig machfende Opbride ber Rosa borbonica, und besigt mehere gute empfehlende Eigenschaften, sie machft

traftig und hat festes holz. Bourbones, dinesisches, mehere Thees und Roisette-Rosen haben wir vortrefflich auf dieser wachsend gefunden. Rosa indica oder die gewöhnliche Monatorose ift schon vorber ers

Rosa indica ober bie gewöhnliche Monatorofe ift schon vorher ermahnt worden. Sie eignet sich zu Thees und chinesischen Rosen febr

gut.

halbfarbige ober andere Barietaten ber B. Boursaultii ermahne ich nur, um Rosenfreunde zu warnen biefe zu Unterlagen zu benuten. Sie find jederzeit dem Mehlthau ftart unterworfen und faulen leicht ab, mit einem Wort fie wachfen felten gut.

Die alte Rofe, Ornemont de Parade, wird auch zuweilen gu Unter:

lagen benugt, ift jeboch wenig ju empfehlen.

Meber das Treiben der Rofen.

Eines jeden Gärtners erste Pflicht ist es gewiß für einen reichlichen Borrath von blühenden Gewächsen fürs Kalt- oder Warmhaus während der trüben Wintermonate und während der ersten Frühlingsmonate zu sorgen und ist dies nur vermittelst der Treiberei zu erzielen. Biele Pflanzenarten hat man zu diesem Zweck ausgewählt und sucht deren Blumen im Winter hervorzulocken, jedoch nur sehr wenige, wenn überhaupt eine, erregt so allgemeines Interesse und wird so viel be-

wundert, als eine gut getriebene Rofe.

Eine Auswahl ber unzähligen Barietäten ist leicht zu treffen, die unter sachkundiger Pflege eines tüchtigen Kultivateurs sast während des ganzen Jahres blühen durfte. Die gewöhnliche Blüthezeit der Rose ist von Ansang Juni dis Ende October, aber viele der im Herbst blühenden Barietäten blühen dis Weihnachten oder selbst dis zu Ende Januar, wenn man sie in Töpsen hält und gegen Ende October in ein Kalthausstellt. Um sie nun auch im Februar, März, April und Mai in Blüthe zu haben, muß man zum Treiben seine Jussucht nehmen, über welche Wanipulation wir im Nachstehenden einige Anleitung geben wollen

Die Barietäten, welche fich am besten zum Treiben eignen und zugleich auch einen hinreichenben Farbencontraft liefern find folgende:

Sutherland, Docteur Marx, Madama Laffay and William Jesse.

Bourbons: Armosa, Charles Duval, Reine de Vierges, Edouard

Desfosses und Coupe d'Hébé.

Chinefisches over Theerofen: Elisa Sauvage, Triomphe de Luxembourg, Devoniensis, Cramoisie superieure und Vicomtesse de Cazes.

Moosrofen: Die gewöhnliche proliferirende. Provinzrofen: Die gewöhnliche Centifolie.

Alle Rosen zur Topffultur sollten wurzelacht fein und biefenigen, welche getrieben werden sollen, muffen bereits ein Jahr in Töpfen gestanben haben, mahrend welcher Zeit man fie folgendermaßen behandelt:

Frühzeitig im October wählt man sich gefunde fräftige Pflanzen unter ben im Freien stehenden aus, jedoch nicht über zwei Jahre alte Pflanzen. Man nimmt sie behuifam auf ohne die Wurzeln start zu

lediren und pflangt fie in Topfe, wozu man eine Erdmifchung aus 2 Theilen lebmiger Biefenerbe, I Theil gut verrottetem Dung und ben Reft aus lauberbe und Sand bestehend nimmt. Acht- bis gehnzollige Topfe find bie geeignetften, in bie vorher eine gute Unterlage von Scherben gelegt wird und muß man forgen, bag bie Burgeln giemlich boch in ben Topf zu liegen tommen. Gind bie Rofen eingepflangt, fo ftelle man fie in einen falten Raften, gieße fie an und befprige fie von oben baufig. Der Raften wird mabrend einiger Tage gefchloffen gebalten und bei Sonnenichein beschattet. Bei biefer Bebandlung barf auch feine Spige noch Blatt abfallen und in Zeit von 14 Tagen haben fich bie Pflangen icon fo abgebartet, bag fie auf ein Beet im Freien geftellt werben fonnen, wofelbft man bie Topfe bis an ben Rand einfenft. Saben bie Pflangen ihren Trieb vollendet, fo ftuge man fie ein und fie perlangen bann feine fernere Abwartung, ale baß bie garteren bei eintretenber Ralte in einen froftfreien Raum gebracht merben, mo fie bis Krübiabr bleiben.

Bu Anfang Marz bringe man bie Pflanzen in jeden beliebigen Raum unter Glas, wo ihnen eine mäßige Barme gegeben werden kann. Man bespritze sie hausig mit lauwarmen Baffer, welches die Hüllen der Augen löset und diese um so leichter aufbrechen. Mitte Mai werden die Rosenstöcke umgepflanzt. Man entfernt einen Theil der Erde vom obern Theil des Ballens und fast die hälfte von dem untern Theile besselben. Beim Umpflanzen nimmt man dieselbe Erdmischung wie oben

angegeben und forgt bann, baß bie Pflangen nicht trauern.

Die Jahreszeit ift nun fo weit vorgerudt, bag bie Pflangen, nach-

tonnen, um ibr Dolg völlig ju reifen.

Bei diesem Berfahren wird man sehen, daß die Pstanzen oft ein Monat früher ihre Blätter abwerfen und zum Schneiden geeignet werden, als wenn man sie ganz naturgemäß im freien Lande hätte wachsen lassen. Es ist dies von großer Bichtigkeit, da sie im nächsten Jahrenoch früher angetrieben werden mussen und ihre Ruhezeit nur eine kurze sein kann. Beim Einschneiden werden alle schwachen und sparrig gewachsenen Triebe entsernt, nur die festen und gut gereisten läßt man stehen, und hat man gleichzeitig Rücksicht zu nehmen, daß die Pstanze einen guten Strauch bildet. Man schneide die Stöcke ziemlich start ein, und lasse nur an jedem Zweige 3—5 gute Augen stehen. Die Zweige binde man sast horizontal nieder, was sich leicht thun läßt, wenn man um den Rand des Topses einen starten Drath zieht. Hierdurch werden sast alle Knospen gezwungen auszutreiben und ist dies geschehen, so werden die niederzebogenen Zweige wieder gelöst und nehmen ihre nastürliche Form an.

Die Pflanzen sind nun zum Treiben bereit, man stellt sie in einen Raften um fie vor Raffe zu schützen bis man fie zum Antreiben nöthig hat, was in diesem (ersten) Jahre nicht vor Mitte Januar geschehen follte. Im nächsten Jahre mögen sie schon um Beihnachten angetrieben werden und sie werden dann eben so leicht austreiben, als sie es vor

zwei Jahren Mitte Marg thaten.

Der Treibtaften tann vermittelft heißen Baffere ober einer Ranalbeigung erwarmt werden, in beiden Sallen forge man, bag eine feuchte Atmosphäre herrsche. Auch etwas Bobenwärme ist sehr vortheilhaft um die Töpfe darin einzusenken, dieselbe darf jedoch nicht höher als 55—60° Kahrh. sein, eben nur so stark um die Wurzeln in einer gleichmäßigen Temperatur zu erhalten und um die Wurzeln beim ersten Stadium des Treibens etwas anzuregen.

In Beinfästen lassen sich Rosen ziemlich gut treiben und können darin bleiben bis die Weinstöcke Blätter haben, denn bleiben sie länger darin, so werden die Triebe spillerig und die Blumen klein und blaß.

Die Beit jum Treiben ift berangeructt, man fullt nun gute frifche Erbe auf Die Topfe und fentt fie bis zu 2/3 ihrer Bobe auf bas Barm= beet im Treibtaften ein. Die Sige barf mabrend ber Racht nicht über 40° und 50° am Tage mahrend ber erften 8-10 Tagen fein, von ba an fann bie Barme von Boche ju Boche um 50 erhöhet werden, bis bas Thermometer bes Rachts auf 55 und am Tage auf 65 gefommen ift. Runftliche Barme ift fur bie gange Folge nicht hoher erforderlich, nur Sonnenwarme barf bie Temperatur um einige Grabe erhöhen, ichon um frifche Luft einlaffen zu konnen, mas bei jeder gunftigen Gelegenheit gefcheben muß, fobald bie Rofenflocke Blatter machen. Saben fich Blatter gebildet, fo fei man mit dem Luftgeben febr vorsichtig, indem die jungen Blatter und Triebe ber Rofen ungemein gart find, benn ber geringfte Zugwind macht, baß fie trauern, und bas fernere Gedeihen, wie bas Bluben ber Rofenstöde wird fehr problematisch. Aus Vorsicht hange man über die geöffneten Kenfter ein Stud Datten ober Canvas, ausgenommen wenn bie Bitterung febr rubig und mild ift. Gine Befchat= tung, befonders bei Connenblicken nach trüben Tagen ift ebenfalls nothwendia.

Wenigstens breimal muffen bie Rosen mahrend bes Tages bespritt werben, boch nur bis bie Anospen ausbrechen, bann nur bes Morgens und bann auch nur, wenn bie Temperatur im Treibkaften um einige Grabe höher gestiegen ift, als sie mahrend ber Nacht war. Stets be-

fprige und begieße man mit lauwarmen Baffer.

Ungefähr nach drei Wochen, nachdem die Rosenstöcke in den Treibkasten gebracht wurden, werden dieselben einige Joll lange Triebe gemacht haben und werden bald Blüthenknospen zeigen. Die Wurzeln
werden ebenfalls in großer Thätigkeit sein und ist es vortheilhaft dieselben mit einem schwachen stüfsigem Dung zu begießen. Die jungen
Triebe werden nun angebunden an dünne Stäbe, so daß ein jeder für
sich frei steht. Die Töpse werden hin und wieder umgedreht, so daß
jede Seite der Pflanze die volle Einwirkung des Lichtes genießt.

Die Insetten von welchen die Rosen gern befallen werden, sind die rothe Spinne, die Aphis oder grüne Fliege u. a. Wird eine gehörige Feuchtigkeit im Kasten unterhalten und die Pflanzen tüchtig besprift, so hat man so leicht kein Ungezieser zu befürchten. Die Aphis läßt sich durch Räuchern oder Bespriften mit Taback leicht vertreiben, ersteres ist vorzuziehen, da bei Letzterem die Blätter häusig angegriffen werden und das Tabackswasser antrocknet, was sich nicht gut wieder abwaschen läßt. Ein fortwährendes Beobachten der Rosen ist unumgänglich erforderlich, um die Rosen rein zu erhalten und sobald sich nur irgend ein Ungezieser zeigt, muß sogleich Sorge getragen werden, dasselbe zu entsernen.

Sobald die Rosen-Knospen anfangen Farbung zu bekommen, so muß das Besprigen aufhören und die Temperatur muß um einige Grabe erniedrigt werden, weil dann die Blumen sich volltommener entfalten, als wenn die Temperatur zu heiß ist. Luft lasse man nun reichlich zu um die Stöcke etwas abzuhärten, damit sie, wenn blühend, in ein Kalthaus gebracht werden können.

Ift die Bluthezeit vorüber, so werden die Pflanzen wieder verpflanzt und meistens in etwas größere Töpfe, bevor etwas Erde von den alten Ballen entfernt worden ift. Man sepe fie dann wieder in einen kalten Raften und halte diesen geschloffen bis die Pflanzen sich erholt haben. Ende Mai oder Anfang Juni werden sie wieder auf ein Beet im Freien

eingefentt, wofelbft fie bis Berbft verbleiben.

Die ersten Rosen konnen zu Beihnachten, die zweiten Aufang Februar, die britten im Marz und die vierten im April in den Treib-kaften gebracht werden und werden dann in berfelben Folge in jedem Rabre getrieben.

(Mus bem Scottish Gardener.)

fielding's Berbarium.*)

In Folge mehrfach an und ergangener Anfragen in Betreff bes berühmten herbariums bes verstorbenen henry Barron Fielding **) Esq. zu hobbay Lodge in Lancashire, letterer Zeit in Preston, veranslaßt und einige Notizen barüber bem "Phytologist" zu entnehmen. Die Universität Oxford ist in den Besit eines der herrlichsten herbarien der Welt gelangt. Der verstorbene h. B. Fielding hatte mährend vieler Jahre sein Einkommen und seine Zeit der Vildung eines Privatsherbariums gewidmet. Der Grund zu diesem herbarium bildete die Prescott'sche Sammlung, eine der ausgedehntesten in Rußland, für welche das brittische Museum und andere öffentliche Institute lange unters

^{*)} Siche Seite 46 biefes Jahrg. unfrer 3tg.

**) Der Mann bieß Fielbing und nicht Feilbing. In ben englischen Blättern findet man "Feilbing " geschricben, wabrend in ber bot. Zeitg. richtig "Fielbing" flebt, wobei bemerft ift, bag burch Druckfehler Feilbing gemacht fei.

Die Rebact.

handelten, aber Berr Fielding ficherte fich biefer Sammlung burch bie Deponirung einer Summe von 1000 felbft bis gu 4000 Pfund Sterl. Diefes Berbarium enthielt eine faft vollständige Rlora bes ruffifchen Reiches in Europa und Affien zc. Rach Berrn Camberte Tobe faufte F. Die Sammlung von Ruig und Pavon, eine ber ausgedehnteften Kloren ber Unden von Peru. Bahrend ber letten zwanzig Jahre vergrößerte Berr &. fein Dufeum burch bie großartigften Unfaufe von Buchern und Pflangen, Die fowohl in England als auf bem Continent gum Bertauf tamen. Er erftand von jedem Sammler Die beften Sammlungen. Geine Sammlung wurde faft nur burch feinen eignen Gifer in Ordnung gehalten, nur ju einer Zeit hatte er ben verftorbenen Dr. Gardner ale Gulfe engagirt. Bu jener Beit war es, wo er mit Gulfe beffelben fein einziges Bert "Sertum plantarum" Abbildungen neuer und feltener Pflangen in Rielbings Berbarium enthaltend, bubligirte. Die Tafeln bestanden nur aus lithographirten Umriffen, nach bem Modell von Soofers "Icones Plantarum" und wurden von Madame Rielbing gezeichnet und lithographirt, einer Dame bie fich mit großem Enthusiasmus bem Gifer ihres Gatten angeschloffen batte.

Fielding ftarb gegen Ende des letten Jahres und obgleich seine Gattin die alleinige Erbin wurde, so wünschte er bennoch besonderst daß sein Herbarium und Bibliothek seiner Alma Mater, Oxford, angeboten werden sollte und zwar unter sehr liberalen Bedingungen in Bezug auf Unterhaltung, auf Benutung zu jeder Zeit für alle Botaniker, auf wiffenschaftliche Oberaufsicht und Vergrößerung desselben. Die in dieser Sache ernannten Bevollmächtigten brachten es dahin, daß das Herbarium von der Universität Oxford freudig angenommen wurde und wurden sogleich 1000 Pfund Sterling ausgesetzt zur Erbauung eines Museums im botanischen Garten zu Oxford, bestimmt, das Herbarium und Bibliothek von Fielding, das von Sherardin, Dillenius und andern von historischen und botanischen Werth auszunehmen, die Zinsen von 2000 Pfund

wurden ferner gur Unterhaltung biefer Sammlungen feftgefest.

Unter folden Begunftigungen ift nicht ju zweifeln, bag bem botanisichen Studium zu Drford einen großen Impuls gegeben worden ift.

Literatur.

Jedermann fein eigner Gartner. Eine gedrängte Darstellung ber sammtlichen Arbeiten in bem Rüchen, Baums, Blumen, Lusts, Zimmer- und Beingarten, nach den Monaten geords net. Bon Thomas Mawe und John Abercrombie. Nach der 25sten Austage des englischen Driginals für deutsche Garts ner und Gartenfrennde bearbeitet von L. Dietrich. Nordshausen, 1852, bei Adolph Büchting. fl. 8. broch. 15 Sgr.

Eine nach ben Monaten geordnete Darstellung der Berrichtungen im Garten ist nicht nur den praktischen Gärtnern, sondern noch mehr den Gartens und Blumenfreunden von großer Wichtigkeit, denn ohne einen solchen Rathgeber wird so mancher Fehler gemacht, so manches zu thun vergessen, selbst von den praktischen Leuten. Wie nüglich ein solcher Gartenkalender ist, beweist auch die außerordentliche Aufnahme, welche die englische Original-Ausgabe unter dem Titel "Every man dis own gardener von Thomas Mawe und John Abercrombie" in England gefunden hat, von dem die 25. Auslage erschienen ist. Herr L. Dietrich hat und nun nach dem englischen Original einen deutschen Gartenkalender geliesert, jedoch keinesweges eine Uebersehung desselben, indem dies bei der Berschiedenheit der klimatischen Berhältnisse in England und Deutschland nicht möglich gewesen, sondern der Berfasser hat und eine Bearbeitung geliesert, die unsern deutschen Berhältnissen genau angepaßt worden ist. Das kleine Buch zerfällt in 7 Abschnitte, von denen der 1. über Gemüsegärten, der 2. über Baumgarten, der 3. über Blumengarten, der 4. über Lust- oder englische Garten, der 5. über Drangeries und Gewächschauser, der 6. über Jimmergärten und der 7. endlich über Weingarten handelt und sind die Berrichtungen einer jeden dieser Branchen der Gartenkunst nach den Monaten geordnet und zwar sind diese Berrichtungen so vollständig angegeben, daß jeder mit Hüsse bieses Bücheichens in allen Berhältnissen einen treuen Rathgeber haben wird und wir es demnach bestens empsehlen können.

€. D-0.

Unter ber Preffe befindet fich und wird in furger Beit ericheinen:

Part I. 8vo., Folia Orchidacea. Eine Enumeratio ber bekannten Orchideen-Arten: mit kurzen Notizen über alle und genauen Charakteren berjenigen Arten, die nicht in dem Werke "the Genera and species of orchidaceous plants" erwähnt find, von Professor Lindley. London bei J. Matthews, 5, Upper Wellingtonstreet, Covent-garden.

Das Bert, worauf bie jest ericeinende Enumeratio gegründet ift. wurde im April 1830 begonnen und im October 1840 beendet. Zwei und zwanzig Jahre find baber verftrichen, feitbem jenes angefangen wurde, mabrend biefer Periode ift eine fo große Ungabl neuer Gattun= gen entbedt worden, altere Gattungen find in neue umgetauft und Maffen von Arten find eingeführt und in ben verschiedenen Gartenfchriften befchrieben, bag es nur mit ber größten Schwierigfeit moglich ift, fie aufzufinden und zufammen zu bringen. 3m Jahre 1830 maren Die Ordideen bes tropischen Umerita faum befannt, weber in ben Garten noch in ben Berbarien, in ben letten Jahren hat fich die Bahl berfelben enorm vervielfältigt; von benen von ben Philippinen wußte man aar nichts, bie ungabligen Arten von Java waren nur ben Sollandern vorbehalten aufzufinden. heutigen Tage befindet fich eine größere Bahl Orchibeen in Rultur als im Jahre 1830 aus Buchern und Berbarien aufammen befannt mar. 216 ein Beifviel biene bie Gattung Masdevallia, 1833 glaubte man bag biefelbe nur aus brei Urten beftanbe und zur Abtheilung Vandeae gebore, jedoch jest fennt man 30-40 Arten und bie Gattung gebort ju ben achten Malaxideae, nabe vermant mit Pleurothallis.

Der Autor fühlt, daß es unter folden Umständen Zeit ift, den Boden, den er früher überschritten, einer nochmaligen Prüfung zu unterswerfen und noch einmal zu versuchen das zahlreiche Material, welches noch nicht veröffentlicht oder in Werken und Heften, welche nicht Jedem zugänglich find, sich zerstreut befindet in einer wissenschaftlichen Form

geordnet zufammen zu bringen.

Diefes jedoch auszuführen nöthigt ihn bie Natur bes zu bearbeitenden Gegenftandes einen ungewöhnlichen Plan ber Berausgabe zu be-Obgleich ber größere Theil ber Gattungen biefer naturlichen Kamilie jest von ihm felbst untersucht und softematisch geordnet worden ift, fo giebt es boch noch eine beträchtliche Angahl Arten von benen er nur ungenugende Renntniffe bat. Burben bie Gattungen in bem gu ericheinenden Berke nach irgend einem aufgestellten Arrangement in regel= rechter Folge erscheinen, fo muß es fich nothwendig ereignen, bag eine nicht hinlanglich gefannte Gattung jedesmal eingeschaltet werben mußte, wenn fie jur Beröffentlichung gefommen ift, gang gleich ob genugende Renntnig von ihr erlangt worden ift oder nicht und die Folge murbe fein, fie häufig ba einzuschalten, wohin fie gar nicht gebort, und wo fie nicht bleiben fann. Bur Bermeidung biefes Umftandes wird jede Gat= tung für fich paginirt werben - ober auf ein einzelnes Blatt gebruckt, wenn fie nicht mehr Raum erfordert. Auf Diefe Beife braucht feine Gattung eber zu ericheinen als bis man genaue Renntniffe von ibr bat und fonnen die best gefannten Gattungen querft erscheinen. Rach Beendigung bes Werfes fann man bann bie Gattungen nach ber beften Methode arrangiren, bis babin fann jeder Abnehmer des Bertes bie Battungen in Reihenfolge der Beröffentlichung fammeln oder auch alpha= betisch ordnen. Der Datum ber Beröffentlichung wird am Ruge jeder Geite angegeben.

Der Autor bittet um fernere Afsistenz berjenigen Botaniter, welche es zu thun im Stande find, besonders in Bezug auf Orchideen von Polynesien, Sub-Peru, die Nordwestfuste von Neuholland, Borneo, Neu

Gninea und ben hollandischen Bestigungen in Asien. Die eingehenden Materialien, welche ihm zur Disposition gestellt werben, werden genau geprüft und nach ber Reihe bem Werke einverleibt. Jedoch ergeht von ihm gleichzeitig die Bitte, daß alle Eremplare gut und untersuchbar sein muffen, denn kleine Fragmente sind für eine wissenschaftliche Untersuchung völlig nuplos und dann, daß es stets Dublicate sein muffen, denn in den meisten Fällen steht er nicht gut für Juruckendung, ausgenommen es mußte zur Bedingung gemacht werden. Als Erkenntlichkeit für irgend jede Hülfe wird ein Eremplar des Werkes gegeben, jedoch muß ihm in London eine Adresse genannt werden, an die es zu überliefern ist.

Rene Bücher, botanischen und gärtnerischen Inhaltes.

Jebermann fein eigner Gartner. Eine gedrängte Darstellung ber sammtlichen Arbeiten in bem Ruchens, Baums, Blumens, Luste, Zimmers und Beingarten, nach ben Monaten geordnet. Bon Thomas Mawe und John Abercrombie. Rach der 25. Auflage bes englischen Driginals für beutsche Gartner und Gartenfreunde bears beitet von L. Dietrich. Rordhausen, 1852 Abolph Büchting. ft. 8. 102 S. broch. 15 Sgr. (Siehe Seite 472.)

Führer ins Reich der Cryptogamen. Für Lehrer und Schüler. Bon S. Wagner. 1. bie Laubmoofe, bargefiellt burch 25 Arten. Bielefelb. A. helmich, 1852. fl. 8, 42 G. broch. 4 Sgr.

Der praktische Blanzeichner. Eine furgefaßte Anleitung jum Selbstunterricht für Gartner und Gartenfreunde. Berfaßt von G. A. Bagner, Runst: und handelsgärtner in Stuttgart. Mit 20 meist cololirten Tafeln. Stuttgart. hoffmann'sche Berlage-Buchshandlung. tl. 12. VI und 20 Seiten. broch. 221/2 Sgr.

Alphabetisch spnonynisches Wörterbuch der beutschen Pflanzennamen, so wie der pflanzlichen Erzeugniffe mit Angabe der spflematischen Ramen der Pflanzen. Ein Sandbuch für Apotheter, Droguisten, Landwirthe, Forstbeamte und jeden Freund der Pflanzenstunde von H. Walpert. Apotheter. Lat. deutsche Abtheilung. Magdeburg 1852. 8. VIII und 205 S. ungeb. 1 Thir.

Die Pflanzenzelle, ber innere Bau und bas leben ber Gemächse. Mach eignen vergleichenben, mitrostopischenschemischen Untersuchungen besarbeitet von hermann Schacht Dr. Mit 390 mitrost. Abbildungen auf 20 Tafeln, beren 9 in Farbendrud. Berlin. G. F. Müller. 1852. VIII und 472 S. gr. 8. cart. 6 & 20 Sgr.

Unterricht im Aderban und in der Biehzucht von 3. G. Roppe, Dr. ber Philosophie. 3 Theile, Siebente Auflage. Berlin. 1852. fl. 8. broch. 4 & 20 Sar.

Landwirthschaftliches Jahrbuch. Berausgegeben von bem Land = und Forftwirthichaftlichen Berein zu Dppeln und redigirt 5. Settepaft, R. Administrator. 4. Jahrgang. Oppeln. 1852. 8. broch. 1 .P.

Java, seine Gestalt, Pflanzendede und innere Bauart von Franz Junghuhn. Nach der 2ten verbesserten Auslage des hollan-bischen Originals ins Deutsche übersetzt von J. R. Hafstarl. 1—3. Lief. Leipzig 1852. sex. Format: broch. 3 of 10 Sgr.

Sahrbuch ber fonigl. fachf, Academie für Forft= und Landwirthe an Tharand. Herausgegeben von den akadem. Lesern: Frhrn. v. Berg, A. Cotta, Dr. G. Krutsch, Prefler, Dr. Schober, Dr. Stein und Dr. A. Stöckhardt. Das forstwirthsch. Jahrbuch achter Band. Rene Folge. 1. Band. Leipzig 1852, 8. 408 G. broch. 2 4 20 Gar.

Methodifche Schule der Naturgeschichte gur Ginführung in bas zusammenhangende Berftandnif ber Anthropollogie. Roologie. Botanit, Mineralogie, Anatomie, Physiologie, Entwicke-lungsgeschichte, Palaontologie und Geologie. Ein Lehr= und Lefebuch fur ben öffentlichen und Privatunterricht von Dr. G. S. Dtto Bogler, b. 3. Lebrer ber Raturgefdichte an ber Sochidule in Buric. Mit mehr als 2200 eingebruckten Solgichnitten. 2. Abtheilung enthält:

Gartenbuch ober Unleitung gur Ergiebung aller Rüchengemachfe, Dbftbaume und Bierpflangen. Fur Gartenliebhaber, Gutebefiger und Gartner. Dit einem Ralender ber in jedem Monat in den Gemufe=, Dbft= und Blumengarten ju verrichtenden Arbeiten. Bon Jof. Megger. Großberg, bab. Gartenbirector. 3. Auflage. Mit 4 Gartenplanen und vielen Solgichnitten. Frankfurt a. M. 1852, 8.

Die Reihenkultur, nach ben in ben Nieberlanden gemachten Beobachtungen bargeftellt von Johann Farber. Berausgegeben von der R. Württemb. Centralfielle für Landwirthschaft. Stuttgart. 1853, 12, broch. 71/2 Sar.

Anleitung bie im mittleren und nördlichen Deutschland wild= wachsenden Pflauzen auf eine leichte und sichere Weise durch eigne Untersuchung zu bestimmen. Bon P. F. Curie. 8. verbesserte Auflage. Besorgt von Dr. A. B. Reichenbach. 1852, 1 & 5 Sgr.

Tenilleton.

Lefefrüchte.

Allardtia eyanea ift ! eine neue von herrn von Bard: cemica aus Guatemala eingeführte grunen Blatter ein wenig ein und und von Dtto und Dietrich in baufelt bann um ben Stamm ber ber Allg. Gartenzig. benannte und Pflanze Erbe, fo bag er gang von ebenbafelbft beschriebene Bromeliacee. Es ift eine ber iconften Arten und Beit werben fich an bem Stamme faben wir fie auch bereits auf unfrer junge Triebe zeigen und biefe auch Diesiabrigen Grubjabre : Ausstellung bald Burgeln machen. Gobalb biefe ausgestellt. Diefe Pflange wurde Triebe eine geborige Starte ober au Ehren bes Sandelegartner Berrn Große erlangt baben, nehme man Allardt in Berlin, ber in bortiger fie bebutfam ab und pflange fie ein-Gegend bie reichte Droiteensamm= geln in fleine Topfe, wo fie freudig lung befint, benannt. Huch ber fortwachfen werben. biefige botanifde Garten ift im Befige biefer iconen Pflange und boffen wir bald über bie Blutbenentwickelung berfelben Raberes mittbeilen au fonnen.

G. D-0.

immer noch felten find. Berr Denis: Grainborge giebt im Borticulteur français eine leichte Urt an, wie läßt, die wir ben Blumenfreunden wird von ben englischen Sandels-

man von ben gur Bermehrung beftimmten Mutterpflangen bie ichlecht und gelb geworbenen Blatter gang entfernt bat, ichneibet man auch bie berfelben umgeben wird. In furger

Miscellen.

Die Balmenfammlung ber herren gobbiges ju Sadnen bei London, befanntlich feit vielen Jahren Bermehrung ber gefüllten eine ber berühmteften und reichften Primula chinensis. Bu in Europa, ift jest befinitiv von ber ben iconften Pflangen gebort uns Gefellichaft bes neuen Glasvallaftes ftreitig bie Primula chinensis mit (fiche Seite 435) fur 10,000 Pfund weißen und rothen gefüllten Blumen, Sterling angetauft worben und wird aber bie Bermehrung berfelben ift auf Roften ber Befellichaft noch noch immer, menigstene in ben meiften mabrent bes nachften Bintere in Barten, mit Schwierigfeiten vers ten jest febr baufälligen Palmenbunden, baber biefe Pflangen auch baufern ber Berren Lobdiges verpflegt.

sich biese Pflanze schnell vermehren Cissus discolor Bl. nicht vorenthalten wollen." Rachbem gartnern aufs bringenfte als eine ber ichonften Schlingpflangen empfob- Große gehabt baben, Ien und find junge Pflanzen gu 1 Guinee in meberen Gartnereien Londons zu erhalten. Gin Raberes über biefe Pflange im nachften Sefte.

Lilium lancifolium Sämlinge find von Berrn Baine gu Batterfea bei London in Maffen erzogen worden und baben fich ihre Blumen jest als fehr schöne Barietaten zwischen L. lancifolium album und rubrum gezeigt.

Pinus Cedrus L. (Cedrus Libani Barr.) Gine 30-35' bober Baum in einem Garten bei Duffelborf hatte im vorigem Jahre 7 Bapfen angefett und zur Reife gebracht. Gine junge Pflanze, aus bem in Deutschland wohl querft geerndteten Samen biefes Baumes erzogen, ift ber Redaction mitgetheilt worden.

Cordia Sebestana. Das Solz ber fogenannten Gebeftan-Pflaume foll, wenn es verbrannt wird, einen foftlichen Beruch verbreiten und eine rothe Farbe wird aus beren Blätter gewonnen.

Phytologist.

Riefenhafte Boble. Gine enorme große Boble fam fürglich in Manchester an. Gie war 144' lang, 20" breit und 6" bick. Gie fammte von einer, unter bem Ramen "Gum wood" ober afrifanische Giche befannten Baume und wurde im vorigen Jahre von Afrika importirt. Der Baum von bem biefe Boble entnommen, muß eine ungeheure

minbeftens 300 Auf.

M. G.

Der botanische Garten gu Manchefter (ber Botanifchen- und Gartenbau = Gefellichaft geborend) murbe an einem Connabend von 1600 Perfonen, gegen eine Entree von 6d (5 Ggr.) die Perfon befucht. In einer Woche befuchten ben Garten 15,958 Perfonen von benen 4177 gegen Entree und 11781 frei zugelaffen murben, lettere meil fie in Berbindung mit Sontag-Schulen fteben.

M. G.

Reifende. Bon herrn Dr. Underson, der als Botanifer die auf einer Reife um bie Belt begriffene Schwedische Fregatte "Eugenie" begleitet, find Nachrichten aus San Francisco in Californien vom 29. Juli 1852 batirt, angefommen Berr Dr. Underfon ift bis babin mit feiner Reife fehr gufrieben, er hat Madeira, Rio Janeiro, Monte Bideo und Bunos-Apres, Patagonien und bas Feuerland, Balparaifo, Chincho-Infeln, Calloa und Lima, Guapaquil, Panama und die Gallo= pagos = Infeln besucht und glaubt über 2000 Arten Pflanzen gefammelt zu haben; auf ben Gallopagos= Infeln wenigstens 60 Urten mebr als die früheren Forscher. Er erfreute fich bisher der beften Gefund: heit und äußert sich ganz glücklich über bie großartige Natur, bie er burchwanderte. 3m Januar 1853 glaubt er in Canton zu fein; von ba geht bie Reise über Singapore nach bem Cap ber guten Soffnung, wo er, wenn bie Schwedifche Regierung einwilligt, ein Jahr zu bleiben gebentt, um bie bortige Begetation, namentlich die von Thunberg besuchten Gegenden genauer zu erforschen.

Gine Rartoffel innerhalb einer auderen. In England fand Jemand beim Schalen einer Rartoffel, daß diefelbe hohl fei und nachdem er sie durchgeschnitten, fah er, daß in dem franken und hohlen Centrum eine junge Rartoffel gewachsen war, die vollkommen gefund sei, eben so wenig hatte die außere, der innern förmlich als Hulle dienende Kartoffel, ein Zeichen von Krantheit.

M. G.

Codesfall.

herr A. J. Downing von Rew-Jort gehört leider and zu ben Opfern, welche ber Brand bes Dampfschiffes henry Clay bei New-Jort gefordert hat. A. J. Dowing ift nicht nur der gärtnerischen Welt' in den Bereinigten Staaten Nordsameritas, sondern auch der in Großbrittanien und bes ganzen enropäisschen Continents durch seine Schriften und Werten hinlänglich befannt. Seine "Treatise on the Theory and Practice of Landscape Gar-

dening, adapted to North America: with a view to the improvement of County residences. Comprising historical notices and general principles of the art, directions for laying out grounds and arranging plantations, the description and cultivation of hardy trees, decorative accompaniments to the house and grounds, the formation of pieces of artificial water, flower gardens etc., with remarks on rural Architecture. Illustrated by engravings. By A. J. Dowing. New-York & London. 1841, gr: bort ju ben beften Berten biefer Art. Gein Tob wird von Rords amerita als ein Nationalverluft berichtet.

Notigen an Correspondenten.

Derrn S. . . . in E. . . 3bre Aftern find wahrhaft schon und babe ich in biesem Deste Rotiz bavon genommen. Den Beitrag zur After Kultur habe ich gern benutt.

Da ich bas so beliebte Cyclamen europaeum in 50 bis 10000 Exemplaren aus Samen erzogen habe, basselbe im Freien aushält, und während des ganzen Sommers blüht und einen angenehmen Geruch verbreitet, so empsehle ich mich bestens zu geneigten Aufträgen, und liefere 1000 Stück blühbare Knollen zu 18 fl. E. M. Die geeignetste Zeit die Knollen zu versenden ist der Monat October.

Johann Unterrainer,

Runff- und Sandolegartner in Inebrud, Tyrok

Dracaena terminalis rosea

von 10—18 Zoll, können mehere 100 Stück, ebenso wie die nachstehensten Pflanzen, gegen Zahlung abgegeben werden. 10 Zoll hohe pr. Dugend 2.4, pr. 100 Stat. 12.4. 18 Zoll hohe pr. Dugend 2.4.4.4, 100 Stück 20.4.

Musa Cavendishii

7 Juß hoch, 21 Joll Stammburchmeffer, sehr gesund, wird auch vermöge ihrer Stärke bald blühen zu 6 %, ebenfo kleinere à 20 Rgr. bis 4 %.

Ananas Fruchtpflanzen

sehr start und vorzüglich à 1 .P, Liahrige starte	. a ¹/2 ⊶\$P.
Puya Altensteinii start	à Dugend 21/2 49.
Aechmea fülgens	à " 4—6 "
Pitcairnia div. spec	à " 21/2 "
Aeschynanthus, icones Sortiment	à " 21/2 "
Daphne Dauphin	à " 11/2"
Cardenia radicans. Halbstämme, veredelt mit	
Krone und Anospen	à " 1/2 — 2/3 "
" " mit Krone und Knospen.	à " 6° "
" Stanleyana	6 Stück 3 "
" Sherbouriana	
" malleifera	
Paulownia imperialis	a = 1/2 - 2 = 1
The waite Windwall have noutlen unh	manuiafaltiaffan Miatt.

Ferner eine reiche Auswahl ber neusten und mannigfaltigsten Blattund Decorations-Pflanzen, so wie die neusten Modeblumen des Warmund Kalthauses. Specielle Preis-Courants werden auf frankirte Anfragen gratis und franco zugesendet. Zu geneigten Aufträgen empsiehlt sich

&. Geitner's Ereibgartnerei gu Planig bei Zwidau.

Diefem Sefte find beigelegt worben:

1. Ein Auszug für ben herbst 1852 aus ber Baumschule und Pflanzenhandlung bes herrn Serrmann Schnicke, Runst: und handels gärtner in Greußen, worauf die Redaction sich erlaubt die geehrten Leser besonders aufmertsam zu machen. Unter den neusten darin verzeichneten Pflanzen sind mehere sehr werthvolle und neue als: Artocarpus imperialis, Aralia crassisolia integrisolia, Brücken grandistora, Cantua dependens, Cupressus sunebris, Escallonia macrantha u. a. m. zu sehr foliden Preisen notirt. Ebenfalls enthält das Berzeichnis unter den Ralthauspflanzen, unter den Obstbäumen und Sträuchern sehr schälten werthe Pflanzen: Arten, wovon man sich beim genauen Durchsehen desselben überzeugen wird.

Die Rebaction.

2. Der Preis-Courant No. 10, 1852 von einigen ganz neuen und seltenen Pflanzen ber herren Gebrüder Billain, Runfts und handelsgärtner in Erfurt. Wir sinden hierin eine Menge der von herrn Fortune eingeführten dinesischen Prachtpflanzen, als Azalea amoena, Jellow Camellia, Glycine sinensis alba, Rhodoleia Championi, Skimmia japonica u. v. a. m., worauf wir die Ausmerksamkeit der Blumensund Pflanzenfreunde ganz besonders lenken.

Die Rebaction.

3. Supplement au Catalogue des Cultures pro Antonne 1852 et Printemps 1853 de Adolphe Papulen, Pépiniériste à Wetteren. Es enthâlt dieser Nachtrag namentlich eine Auswahl der edelsten Fruchtarten jeglicher Art, serner Ziersträucher und eine große Auswahl von Coniseren, worunter auch Fitz-Roya patagonica, Cephalotaxus-Arten, Libocedrus chinensis, Saxe-Gothea conspicua etc.

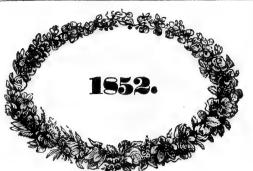
Bemerkung. Alle biejenigen geehrten Abonnenten, welchen bie Beilagen mit ber Zeitung nicht zugeben follten, können folche auf Berlangen franco von ber Berlagsbuchhandlung bes herrn R. Rittler hierfelbst, beziehen.

Die Rebaction.

Berbefferungen.

Scite 400, 3. 23 v. ll. lese man Phytelephas microcarpa für microphylla.
400, 3. 19 v. ll. Polypodium morbilense für Lycopodium morb.
386, 3. 11 v. ll. Nymphaca Kosteletzkyi Palliardi für N. K. Lehm.

Achter Jahrgang



Gilftes Heft.

Garten- und Blumenzeitung.

Eine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben und redigirt

bon

Eduard Otto,

Infpector bes botanifchen Gartens ju hamburg.

Inhalt:

	Seite:
Ueber die Gattung Hoya und die in den Garten befindlichen	
Arten	481-484.
Rotigen über einige Baldbaume auf Java	484-487.
Drainage	487494.
Ueber das Winden der Blatter. (Fortfetung)	494—506.
Berfammlung ber Raturforicher und Mergte ju Biesbaden am	
18. bis 24. September	506515.
Ueber die vom 3. bis 6. October in Erfurt ftattgefundenen	
Blumen- und Frucht-Ausftellung	516517.
Das Victoria-Saus ju Altnaundorf bei Leipzig	518.
Die Lebensfraft der Victoria regia betreffend	
Ueber das Gebeiben ber Victoria regia ju Gothenburg in Schweden	519—5 2 0.
Beschichte der Einführung der Aster chinensis	
Literatur	520523.
Feuilleton. (Lefefruchte. Discellen. Rotigen an Correspon-	
benten	5 23— 5 27.

Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.



ueber

die Gattung Hoya,

und die in den Garten befindlichen Urten.

Bu ben ichonften Bierpflangen unfrer Barmbaufer gehören unftreitig bie verschiedenen Arten ber Gattung Hoya. Bis vor etwa acht Sahren maren nur febr wenige Arten in ben Garten befannt, jedoch in biefer legten Beit, besonders in den legten fünf Jahren find eine Menge Arten eingeführt und befannt geworben. Beren Lobb, Sammler ber Berren Beitch zu Ereter verdanken wir namentlich einige ber ichonften Arten, bie jedem Vflanzenfreunde, ber im Befige eines Warmhaufes ift, zu empfehlen find. Obgleich De Candolle icon 40 achte Hoya-Arten aufführt und Balpere in den Annales Botanices Systematicae Tom. III, fasc. I von biefem Jahre noch 16 Urten nachträgt, fo finden wir dennoch ein Dutend Hoya mit neuen Ramen in ben Berzeichniffen ber Sandels aartner, namentlich in benen ber Belgier notirt, von benen es jedoch febr zweifelhaft fein burfte, ob fie überhaupt achte Hoya-Arten find und ob nicht die eine oder andere zu benen von De Candolle ober Balvers angeführten und beschriebenen Arten gehört. Debere Arten find auch au anderen Gattungen gebracht, fo Hoya coriacea Lindl. zu Centrostemma Lindleyana, Hoya Rumphii Bl. zu Acanthostemma Rumphii Bl., Hoya pubera Bl. zu Acanthostemma puberum Bl., Hoya laurifolia Dene. zu Cathetostemma laurifolium Bl., Hoya lacunosa Bl. zu Otostemma Lacunosum Bl., Hoya Lasiantha Krthls, au Plocostemma Lasianthum Bl. u. m. a.

Die meisten Hoya-Arten stammen aus Oftindien, besonders von Java und den benachbarten Inseln. Sie sind fast sämmtlich windende Sträucher, ähnlich unserm Epheu. Die Stengel treiben in einer seuchten und warmen Atmosphäre gern Luftwurzeln, mit denen sie sich an Holzund Mauerwänden sest saugen und sich daher trefflich zur Bekleidung solcher Wände eignen. Die Blätter sind mehr oder weniger fleischig, lederartig und meistens von einem dunklem Saftgrün. Bei den meisten Arten stehen die wachsavtigen Blumen in Dolden und verbreiten einen

angenehmen Duft.

Die Kultur ber bis jest befannten Arten ift eine leichte und fast bieselbe wie bei ber allbefannten Hoya carnosa R. Br., einige Arten wie z. B. H. bella und imperialis u. a. verlangen eine mehr umsichtigere Behandlung, um reichblühende Pflanzen bavon zu erzielen. Bei Aufzählung ber in ben Gärten befindlichen Arten werden wir bei benjenigen, die eine besondere Ausmerksamkeit in ber Kultur erheischen, dieselbe mit furzen Worten anführen.

Die alteste in ben Garten befindliche Art ist die allgemein befannte: Hoya carnosa R. Br. (Asclepias carnosa L.), sie wurde bereits 1812 eingeführt, stammt aus bem tropischen Afien und ist noch jest ein Liebling ber meisten Blumenfreunde, baber man sie auch baufig in ben

Bohngimmern finbet.

H. Pottsii Traill (Bot. Mag. tab. 3425) bei Macao in China heimisch und seit 1835 befannt, eine ebenfalls schöne Art. H. trinervis scheint nur eine Barietät von dieser zu sein, benn herr Traill führt in seiner Schrift über die Gattung Hoya zwei sich sehr nahe stehende Arten auf: H. Pottsii und H. trinervis, giebt aber die Unterschiede nicht genau an. Beibe stehen sich sehr nahe und sind wohl nur Barietäten zu einander.

H. corincen Bl. (Bot. Mag. t. 4518, hamb. Gart. u. Bl. 3tg. VI. p. 315) auf Java beimisch. Es ist vies eine fehr niedliche Art, bie sich gleich einem Parasit auf Solzstögen ziehen läßt. Die Blumen sind weißlich gelb. Sie ist sevoch nicht zu verwechseln mit H. corincen Lindl. (Bot. Mag. t. 18, 1839) welches Centrostemma Lindleyana

Dene. ift.

H. imperialis Lindl. Asclepias Sussueln Roxb. (Bot. Mag. t. 4897, Floro des serres IV. tab. 393, 394. Morren Ann. de la Soc. d'agrict. IV. 413, tab. 226, hamb. Gart. n Bl. 3tg. IV. p. 452i Es ist dies die prächtigste aller bis jest bekannten Arten. Sie wurde von Herrn Low jun. von Borneo eingeführt und hat schon in meheren Garten ihre Blumen gezeugt. Sie verlangt zu einem fröhlichen Gebeihen einen fräftigen, reichen Boben. Am besten gebeiht sie in einem Compost aus gleichen Theilen Rasenerde, Laub- und Torferde, untersmischt mit verrottetem Dung.

H. picta Sieb. (Flore des nerren tal. 218), eine burch ihre bunten Blatter fich vortheilhaft auszeichnente Art, welche burch Geren von Siebolb 1845 von Java eingeführt wurde. Ebenfo hubich ift:

H. variegata mit gelb bunt gestreiften Blattern. Diese wurde anch burch herrn Siebold gleichzeitig von Java eingeführt. Die bunten Blatter beider Arten ersegen bie fehlenden Blumen reichlich. Hoya variegata hat gestreifte Blatter, welche rein weiß marmorirt sind: H. pieta hat einen stielrunden Stengel und gefärbte Aeste, von denen die jüngeren gang rosenroth sind.

H. purpurea-fusca Hook. (Bot. Mag. tab. 4520, Flore des serres VI. 147 tab. 579, hamb. Gartz. III p. 317) ift ebenfalls auf Java heimisch und wurde burch herrn Thomas Lobb baselbst entbedt. Sie bat bie meiste Aehnlichkeit mit H. einnamomisolia, wie sie auch

felbft mit H. macrophylla Bl. nabe verwandt ift.

H. ovalifolia Wight & Arn (Paxt. Flow. Gard. I. t. 23, hamb.

Gart. u. Bl. 3tg. VI p. 545 mit gelben Blumen, im Uebrigen hat fie viel Aebnlichfeit mit H. carnosa.

H. Cumingiana Done. (Paxt. Flow. Gard. f. 192, Hamb. Gartz. VII p. 505) stammt von den Philippinen und ist von allen Arten sehr verschieden. Blumen sind grunlich gelb mit reichbraunen Unterkronen.

H. bella Hook. (Bot. Mag. tab. 4402, Flore des serres IV. tab. 399, Morren Ann. de la Soc. d'agricult. de Gand V. 47, V. 236, hamb. Gart. u. Bl. 3tg. IV. p. 394, V. p. 463.) Es ist eine ber lieblichssten Arten, sie ist kaum kletternd zu nennen, sondern bildet einen mehr aufrecht stehenden Strauch. Sie ist in Moulmein heimisch Eine in den Gärten unter dem Namen Cyrtoceras Gibsoni verbreitete Pflanze ist nichts anders als eine Barietät der Hoya bella und unterscheiden die Engländer beide Arten oder Formen durch H. bella Veitch (H. bella Hook.) und H. bella Van Houtte (Cyrtoceras Gibsoni). Lettere hat mehr zugespiste Blätter und etwas mehr größere Blumen.

H. einnamomisolia Hook. (Bot. Mag. t. 4347, Flore des serres IV. tab. 310.) Diese sehr schöne Art wurde 1846 durch Herrn Lobb von Java eingeführt. Sie steht der H. Pottsii am nächsten, hat aber viel brillantere Blumen. In einer guten, nahrhaften Erde wächst diese Art ungemein üppig und blüht sehr dankbar. Während des Wachsens halte man sie seucht, warm und schattig und nachher mehr sonnia und

fühler, wo fich dann ihre Bluthenknospen bald zeigen werden.

H. viridiflora R. Br. Diefe ift eine ber unscheinenbften Arten mit kleinen in Rispen ftebenden, braunlich-grunen Blumen.

H. macrophylla Bl. von Java, im Katalog No. 7 von J. Linden, Ban Soutte u. a. aufgeführt.

H. pendula Wight & Arn. (Asclepias pendula Roxbg.) von Mas

labar. Ebenfalls im Ratalog von 3. Maton aufgeführt.

H. pallida Lindl. (Paxt. Flow. Gard. I. 115 tab. 23, hamb. Gart. u. Bl. 3tg. VI. S. 545) eine ebenfalls hubsche Art von Indien durch Gibson eingeführt.

H. crassifolia Haw. (Schollia crassifolia Jacq.) ftammt aus In-

dien und steht ber H. carnosa nabe.

Bon den oben angeführten 16 verschiedenen Arten laffen sich bie Beschreibungen und größtentheils auch Abbildungen nachweisen, die hier nachfolgenden sind bis jest wohl nur den Namen nach bekannt und finden sich in den Berzeichnissen und Sammlungen der belgischen zc. Gärten vor, ob deren Namen jedoch richtig sind, vermögen wir ohne die Pflanzen gesehen zu haben, nicht zu entscheiden. Wir führen sie hier nur mit an, weil sie in den Gärten vorhanden sind, und es den Freunden bieser hübschen Pflanzengattung zur Completirung ihrer Sammlung von Rugen sein könnte.

Hoya coccinea, in den Berzeichniffen von Ban Geert, J. Moton,

Ban Soutte u. a. notirt.

H. rotundisolia ist fast in allen Berzeichniffen ber Sandelsgärtner zu finden und soll, von Siebold eingeführt, eine eigenthumliche Art mit ganz runden Blättern sein.

H. fruticosa bei Ban Houtte, ebenso:
H. suaveolens, diese noch ohne Preis.

H. trinervata haben 3. Maton, Ban Soutte, Ban Geert.

31 *

H. mollis finden wir bei 3. Maton, Ban Soutte und Linben, ebenfo

H. Paxtoni, welche fehr schone Blumen haben foll, bagegen H. laevigata nur in bem Bergeichniffe von Lud. Abel in Bien.

H. Cunninghami, Die man in vielen beutschen und belgischen Garten findet, und die auch wir selbst besigen, ift ohne Zweifel synonym mit H. Bidwillii, was auch schon Maton in Luttich angiebt, obgleich andere Gartner biefe Pflanze unter beiben Ramen aufführen.

Die unter bem Ramen H. campanulata verbreitete Pflange ift:

Physostelma campanulata Dene. over Cystidianthus campanulatus.

H. lacunosa Bl. ift jest zu Otostemma Lacunosum gebracht, ebenfo mebere andere früher zur Gattung Hoya gezählte Arten, gebören jest.

mehere andere früher zur Gattung Hoya gezählte Arten, gehören jest, wie icon oben ermähnt, zu andern Gattungen der Asclepiadeae, bennoch findet man fie häufig in den Pflanzenverzeichniffen unter Hoya aufgeführt, z. B. Hoya multiflora, welche Centrostemma multiflora ift.

Auffallend ift es, daß nur so wenige Hoya-Arten in ben beutichen Pflangensammlungen gu finden sind. Babrend die Berzeichniffe ber belgischen und englischen Sandelsgartner 15—20 Arten aufführen, finden wir in ben uns vorliegenden Berzeichniffen ber berühmteften beutschen

Sanbelegarten bochftene nur 8-9 Arten aufgeführt.

Faft fammtliche Arten, Die wir nach Abbildungen ober nach lebenden Eremplaren tennen, zeichnen sich burch hubsche Blumen und Laubwert aus und bürfte eine Sammlung von den bis jest in einzelnen Garten fich gerftreut befindenden Arten großes Jatereffe gewähren und konnen wir nicht umbin fie jedem Pflanzenfreunde zu empfehlen.

€. D-0.

Rotizen

über einige Waldbaume auf Java.

(Rach John Benfhall.)

Die Tertona grundle ober bas indianische Teal-holz nimmt in Offindien wie auf Java die erste Stelle ein und betrachtet man es als bas schönste von Qualität. Gleich der Eiche erfordert dieser Baum 70-100 Jahre um zur völligen Reise zu gelangen und zugleich einen setten Boben. Der Baum orreicht eine hohe von 60-90' und oft einen Stammburchuteffer von 60-90 Just. Der Java-Teal blüht in

ber trockenen Jahreszeit und reift feine Frucht gegen November, noch bevor fich ber Nordweftwind "Monsooon" genannt, einftellt. Die Tectonn grandis gebort mit zu benjenigen Baumen in ben Eropen, Die ihre Blätter mit einem Male abwerfen, wie man es noch häufiger in ben mehr temperirten Ländern findet. Sie ift ziemlich weit verbreitet und man findet fie in ben großen Balbern auf Java und Ceylon, Da= labar und Coromandel. besonders aber in ben Reichen von Birman und Degu, fo mobl in den Ebenen als auf den Boben, jedoch bochft felten bober als ju 4000' über ber Meeresflache. Das Solz des Bebirgs-Tegt ift viel barter, ale bas ber Baume in ben Gbenen. Un gunftigen Standorten in ben Balbern ichlieft biefer Baum jeben anbern von fich aus, felbst unter ben epiphytischen Pflanzen giebt es nur febr wenige Die auf feinen Meften machfen. Bergleicht man bie Qualität bes holzes ber Tectona mit bem ber Giche, fo ift bas bes erfteren Baumes viel vorzüglicher, es ift gleich ftart aber etwas leichter, die Dauerhaftigfeit ift mehr gleichförmig und es erfordert wenige Sorgfalt zur Bearbeitung. Man fann es faft grun bearbeiten, ebenfo verträgt es jebes Clima ohne allen Unterschied, noch befigt es Diejenige Gaure, welche in bem Solze ber Giche gefunden wird und bas Gifen gerfrift und gerftort, bagegen besitt es ein mefentliches Del, welches Die Erhaltung Des Gifens forbert. Bum Schiffbau wird bas Teaf-Solz viel benutt, ebenfo zu Balfen großer Raume oder zu Pfeilern der Bruftwehr an Fluffen. Es ift bagegen gang untauglich zur Anfertigung von Weinfäffern u. bergl. indem ber Geruch bes in bem Solze enthaltenen Dels fich jeder Aluffigfeit mittheilt, anderseits wieder verbeffert es ben Arrat, indem biefer etwas von bem eigenthumlichen Gefchmache bes Solzes annimmt. medizinischen Gigenschaften bes Teat find ein Anfauf ber Blatter als Thee in Cholera-Fällen. Das Solz wird felten benugt, obgleich es bem Baffer einen bittern Geschmack verleiht, ähnlich dem der Blätter. Der auf Java übliche Name für diesen Baum ift Jattie oder Djattie, Die Benennung Teat ift mehr in bem brittifchen Indien gebrauchlich.

Obgleich die Eiche heimisch auf Java und in ungeheuren Duantitäten in den Wäldern von nur 7000' Höhe über dem Meere vorkommt, Bauholz von außerordentlicher Größe, von 5—7' im Durchm., völlig gerade gewachsen liefert, und obgleich man sie schon 60 Meilen vor Batavia antrifft, so ist sie dennoch den Eingeborenen unbekannt, noch wird deren Holz benutt oder von der Regierung als nutbar empfohlen.

Die Liquidambar ist ein schöner Banm, der eine Höhe von 100 Fuß erreicht, und die dichten Wälder in einer Höhe von 5000 bis 8000' über dem Meere bewohnt, woselbst die Kälte schon sehr empfindlich ist. Man findet ihn nie in der Ebene. Das Holz ist von sehr harter Textur, feinkörnig und variirt in Farbe von hellroth in blaßrosa, weshald es von den Tischlern in Ostindien sehr geschätzt wird.

Castanea javanica und C. argentea liefern wohlschmeckende Früchte, welche von den Bewohnern der Gebirgsgegenden ungemein gern gegessen werden und theilweise während der Zeit der Reise von denselben leben. Man ist sie roh oder geröstet, mit oder ohne Salz, da die Eingeborenen durchaus nicht eigen in dieser Beziehung sind. Die Qualität des Holzes richtet sich nach dem Alter des Baumes, haut man ihn um, wenn sehr alt, so taugt das Holz wenig, jedoch sobald der Baum ein mäßiges

Alter hat, so übertrifft bas holz beffelben bas ber Giche an Dauers haftigteit. Sein allgemeines Bortommen ift 1900-4000' über ber Meeresfläche.

Bon Coniferen find nur zwei Gattungen auf Java heimisch, nam-lich: Podocarpus und Agathis. Erstere Gattung besteht aus vier Arten, bie gleichmäßig über bie niedrig gelegenen Ebenen zerstreut vorsommen, ober auch in ben Balbern in einer Höhe von 9000' über bem Meere. Bwei Arten bilben bobe Baume und liefern eine Menge Sarg, mabrend bie anderen beiben nur Straucher find und in ben Garten um Batavia baufig gefeben merben. Die Agathis Ioranthifolia, Dammara alba und Pinus Dammara ift ein und berfelbe Baum, ber eine enorme Bobe erreicht und eine barte Bargart liefert, welches von felbft aus bem Baum heraustritt. Im Sandel giebt es von biefem Barze zwei Barietaten, bie nach ihrer Farbe ober Consistenz unterschieden werden und mit dem Namen Damar batoe in ber Malai'schen ober Damar fella in Javanesischer Sprache belegt find, b. h fteinigtes Barg. Die andere Baries tat beißt im Malai'schen Damar Putih und im Javanesischen Damar Puteh, weißes Barg. Der Baum felbst heißt auf Java Ribiema lataffi. Der Antiaris toxicaria ober tobtliche Upasbaum auf Java ift einer

ber größten Balbbaume. Gein Stamm erhebt fich fenfrecht bis 80' hoch, ebe er Aeste macht. Diese stehen bann wagerecht ab, sind ftart und gertheilen sich in fleinere Aestden und bilben eine undichte Krone. Die Rinde des Stammes ift braunlich und theilt sie sich in 2 3011 tiefe unregelmäßige Langofurchen. 3m westlichen Theile ber Infel ift biefer Baum fehr felten und ift nur in einem Diftritte befannt, ebenfo wenig ift er weit im Innern ber Infel verbreitet. John Benfhall traf ibn nur in zwei Diftriften, in bem Djieng und Battur Diftrift, wofelbft nur einige Baume fich zerftreut finden und auf bem Berge Unarang. In ben öftlichen Diftriften nimmt er eine größere Berbreistung ein, fo findet man ihn in Malang, Paffurnan, Pugar, Bandavafa und Banyuwangi. Bei ben ermähnten Ortschaften findet man den Baum in ber tiefsten Einfamteit bes Balbes, von allen Seiten umgeben von Baumen und Strauchern ober Schlingpflanzen umwinden feinen Stamm, wie auch gewöhnlich Drchiveen auf feinen Zweigen fich befinden, ein Beweis daß der Antiaris feiner ihm naheftebenden anderen Pflanze nachtbeilig ift, noch ift um ibn berum nachter Boben, mas fo oft erzählt worben ift.

Der verbidte Gaft ober Bift befindet fich in ber außeren Rinbe ober cortex, aus ber berfelbe, wenn frifch verwundet, gleich einem milchs weißen Saft fließt. In Berührung mit ber Saut verurfacht biefer Saft ein unerträgliches Juden, worauf fich heftige Schmerzen und Erstrechen einstellen. Der Baft ober innere Rinbe bes Baumes erzeugt ein fafriges Gemebe, abnlich groben Tuche, welches bie armeren Ginwohner jener Diftrifte um ihre lenben binben, andere machen auch eine Art hut bavon. Um biefe Rinde zuzubereiten muß fie zerqueticht und lange im Baffer eingeweicht werben, mobei ein öfteres Bafchen erfor- berlich ift um auch ben fleinsten Gifttheil aus ihr zu entfernen. Wird fie nicht gehörig zubereitet und zu den oben angegebenen Zwecken ver-wendet, so empfindet die Person ein unbeschreibliches Jucken. Auf Java giebt es eine ziemliche Menge Pflanzen mit giftigen

Eigenschaften. Die Eingeborenen fürchten bie Berührung ber Urtica ovalisolia, selbst eine zu große Annäherung scheint ihnen gefährlicher als beim Upasbaum. Diese Pflanze befindet sich auf der ganzen Insel in jedem Gehölze verbreitet. Die Javanesen gebrauchen die Pflanze immer um die Stiere, im Gesechte mit dem Tiger, zu reizen. Ein viel größeres Gift ist jedoch der Chetek oder Tjettek (Strychnus Tieute), es tödtet fast augenblicklich, jedoch muß es erst gekocht werden.

Drainage.

Die Entwäfferung des Bobens durch Gräben oder mittelst unterirbischer Abzüge ist eine längst bekannte und ausgeübte Arbeit, unerläßlich überall, wo durchnäßte oder sumpfige Grundstücke trocken gelegt werden sollen. Schon bei den Römern kam sie häusig vor, und ihre ältern Schriftsteller beschreiben verdeckte, mit Steinen oder Reisern ausgefüllte Gräben und Kanäle, welche dazu dienten, eine fortwährende unterirdische Wasserableitung zu bewirken. Fast in allen Ländern Europa's und zu allen Zeiten sind Ableitungen stehenden Wassers zur Kultivirung des Bodens unternommen worden.

Die jetige Drainage mittelst nach festen Grundsägen gelegten Thonröhren, wie sie in neuerer Zeit von England aus verbreitet worden, ist
daher weniger ein neues als ein wesentlich verbessertes Berfahren bei
ber Bodenentwässerung. Eine englische Schrift vom Jahr 1650 spricht
schon von der Anwendung tief gelegter Drains und stellt den Grundsas auf, ein Boden wäre nur dann kulturfähig, wenn er vollsommen
entwässert sei, weil das durch seste Erdschichten am Versinken gehinderte
Wasser sich ansammle und eine der Begetation nachtheilige Kälte im
Boden verursache; es komme nicht weniger darauf an, das stehende
Wasser aus dem Untergrunde, als von der Oberssäche zu entfernen.

Eine fortgesetzte wissenschaftliche und praktische Behandlung dieses Gegenstandes, führte zu der jest bestehenden größern Bollsommenheit und Ausdehnung desselben, um welche sich der englische Ingenieur Jostah Parkes durch sein auf Theorie und Wirkung gegründetes System besonders verdient gemacht hat. Die Kunst des Drainirens fordert gegenwärtig nur, daß vorhandenes stehendes Wasser entfernt werde, sondern auch eine sortgesetzte Beseitigung alles Wasserzussusses, welcher nachtheilig werden könnte. Sie bezweckt: durch die Ableitung des überstüsssischen Wassers nur gerade so viel Wasser oder Feuchtigkeit dem Boden zu lassen, als die Vegetation

bedarf und ale nothig ift, eine mit ber Bewegung bee Baffere verbunbene erwarmenbe und befruchtenbe Enft-Cirtulation

im Boben gu bemirten und gu erhalten.

Die nach biefen Grundfagen in England ausgeführten fleineren und größeren Rulturen lieferten fo überrafdent gunftige Refultate, baß balb in ber Drainage einer ber wichtigften und bauernoften Bebel fur Die Bobenverbefferung allgemein erfannt murbe. Inbem bie Staateregierung fich veranlagt fant, ber Drainirung Borfcub ju leiften, bewilligte fie fofort ju berartigen Unternehmen eine Unterftugung von 3 Millionen &. Gt. Damit aber auch weniger bemittelten Landwirthen ber Bortheil geboten werbe, ibre Grundftude auf Diefem Bege ju verbeffern, erließ fie ein Gefet, welches jeden Grundbefiger, auch Gemeinden und Korporationen berechtigt, zu bem 3med Borfchuffe ju beanspruchen. Bis jum Jahr 1851 beliefen fich bie Staatevorschuffe auf &. St. 6.800,000 (etwa 45 Millionen Thir. Pr. Ct.) Außerdem wurden bedeutende Rapitalien als Borfchuß von Privatleuten angeboten, und größere Grundbesiger liegen ausgedebnte Drain-Rulturen unternehmen, von beren Unlagetapital bie Binfen gu verguten meiftens bie Pachter übernahmen. Gine Gefellicaft, welche fich gebilbet batte, um nach allen Richtungen auf Grundftuden von Privaten Drainirungen queguführen, beren Erfolg fie garantirte, erleichterte außerobentlich bie Unternehmungen Robert Deel erklarte, von feiner Pachteinnahme 20 pCt. auf Drainage feiner Guter verwenden zu wollen und befigt bereits etwa 5000 Acres (8000 DR. Morg.) brainirte Grunoftude.

Ueber bie Boricuffe bestimmt bas Befeg, bag folche in 31/2 pet. tragenden und bei allen Raffen Annahme findenben Schaniceinen gemacht werben fonnen und mit 4 pCt. verginft werben, wobei bie Abtragung in fleineren Bablungen, jeboch nicht unter &. St. 10., geftattet wird,

Die gangliche Tilgung aber in 22 Jahren vollzogen fein muß. Rach England wußte gunachft Belgien fich bie Bortheile umfaffender Drainagen ju fichern. Much in beutschen ganbern find gelungene Berfuche ausgeführt und größere Unternehmungen porbereitet. Benn bei ber Berichiedenbeit ber Rlima. Boben- und Gelbverbaltniffe in Deutich. land biefe Rultur auch ben Grab ber Musbebnung wie in England nicht erreichen wird, fo bleibt boch zu munichen, bag Mittel gefunden werben, ibr bie gemeinnutige Berbreitung, beren fie fabig ift, werben gu laffen. Ein englischer Staatemann bat gefagt: "Die Drainage ift fur ben Acterban, mas bie Dampfmafchine fur bie Induftrie." Benn bies richtig ift, fo hat erftere noch ben Borgng, ju ihrer Berbreitung und Erhaltung, welche mit Bergrößerung ber Produttion und Erbobung bes Bobenwerthe verbunden ift, feine Befteuerung bes Ronfumenten gu forbern, fonbern nur eines momentanen verginolichen Borichuffes gu beburfen

Die preufifche Regierung bat ihre Aufmertfamteit bem Gegenstande augewandt und Berfuche ber Robrenfabritation und ber Drainage angeregt. Schon vor einigen Jahren ließ bas fonigl. Minifterium ber lands wirthichaftlichen Angelegenheiten eine Muftermaschine jum Röhrenpreffen aus England tommen, nach welcher mehere andere angefertigt und an Biegeleibefiger vertheilt worben find; auch murbe in England wie in Belgien ber gegenwärtige Standpunft ber Drainage und bas mit ihr verbundene Berfahren auf Staatstoften ermittelt. Die belebrenden Berichte darüber unter Beifügung einer Angabe beffen, was im eigenen Lande bereits unternommen, sind zusammengestellt der Deffentlichkeit übergeben in der Schrift: "Mittheilungen über die Entwässerung des Bodens durch unterirdische Röhren, aus den Aften des Ministeriums für landw. Angelegenheiten. Berlin 1852. Berlag von Decker, gesheime Oberhofbuchdruckerei." Unfere Zeischrift hat auch schon auf die in England übliche Entwässerung durch Thonröhren in einem Aufsate: "Meber allmählige Bertiefung des Ackerbodens," von v. Fellenberg. 1842. S. 181, aufmerkfam gemacht.

Die fehr verschieden vorkommenden Boden- und sonstigen Berhaltniffe bedingen ein eben so mannigfaltiges Berfahren beim Drainiren; darüber eine erschöpfende Mittheilung aus den bekannt gewordenen Erfahrungen zu machen, ist weder Absicht, noch würde hier der Raum es gestatten; nur einige der wesentlichsten Momente, auf welche es bei dem

Unternehmen antommt, follen angedeutet werden.

Bei einer Drainirung muffen die Arbeiten nach einem bestimmten Plane in Angriff genommen werden. Deffen Entwerfung darf sich nicht auf die Prüfung der Berhältnisse des zum Drainiren gewählten Terrains beschränken, sondern soll sich, Behufs einer Erweiterung des Anschlusses neuer Unternehmungen oder anderweitigen Benugung des Wassers, auch auf die der Umgebung gründen. Die Aufnahme eines genauen Nivellesments, Untersuchung der Dichtigkeit der vorhandenen Erdschichten, der Wassersen von Bersuchsgräben verschiedener Tiefe, zur Ermittelung der Richtung, Tiefe und länge, der Haupt- und Nebendrains, wie des Hauptadzugs, sind die ersten Borarbeiten, nach welchen auch beurtheilt werden kann, ob ungünstige, die Arbeit erschwerende und vertheuernde Umstände vorhanden sind, wie ob überhaupt der zu erwartende Vortheild den Kosten der Ansage entspricht.

Das hinreichende Gefälle bedingt bie dauernde Birfung einer. Drainirung; solches reichlich zu nehmen, ift baber anzurathen, wie beffen porhandenem Mangel burch fünftliche Mittel nachzubelfen, wo bies ber Roftenpunkt erlaubt. Rann nur ein geringer ober gar fein natürlicher Fall erlangt werben, bann wurde bie Anlage von Refervoirs zwar ausbelfen, aus biefen mußte aber bas Baffer burch Pumpen ober andere mechanische Mittel weggeschafft werben. Gunftig ift es, wenn in nicht größerer Entfernung ale etwa 1000 Schritte von bem zu entwäffernden Grundflud fich ber Sauptwafferabfluß finden läßt, boch barf man nicht fcheuen, die doppelte ober eine noch größere Entfernung zu mahlen, wenn Die gu brainirende Alache wenigstens 5 bis 6 Morgen groß ift. Es ift nicht burchaus nothig, bag bas Gefälle auf ber ganzen Lange ber Soble ber Drains gleichmäßig vertheilt fei; wo Bodenverhaltniffe bies erfchweren ober verhindern, durfen bie Röhren in ber Mitte bes Abgugs eine mehr horizontale Lage haben, wenn nur am Unfang beffelben und gegen ben Ausfluß bin auf einige Ruthen Lange ber Fall um fo größer gesgeben werden kann; ber Druck des in ben Abzugen fich fammelnden Baffers wirft bann binreichend auf beffen Ausfluß burch bie Mundung. Die Tiefe, in welcher Drains gelegt werben follen, hangt von ber Beschaffenheit bes Bobens, ob er mehr ober weniger burchlaffent ift, und von dem vorbandenen Gefälle ab. Wiefen bedürfen weniger tiefer

Drainirung ale Aderland. Stehenbes Baffer im Boben ftort bie Begetation und wird ibr, ber Erfahrung gemäß, in einer Entfernung von 3' bis 4' von ber Dberfläche noch icablich; beshalb muß bas Drainiren bie Entfernung bes Grundwaffere wenigstens in biefer Tiefe bemirten; auch berubt barauf bie Ungabe eines Minimums von 3' fur jebe Drais nirung. Tiefer liegenden Drains wird aber ber Borgug gegeben, benn fie entwaffern eine größere Bobenmaffe und machen folche ben Pflangen. murgeln juganglich, mas biefen befondere gunftig wird, wenn anbaltenb trodene Bitterung ber oberen Bobenfchicht Die Feuchtigfeit entzogen bat. Damit ift ber Bortbeil verbunden, baf Regen und Schneemaffer tiefer eindringen und bas Ammoniat, welches fie mitführen, beim Riltriren im Boben abfegen; auch verurfacht bie Bewegung bes Baffers eine Bertlüftung bes Bobens, welche bie erwarmenbe, ber Begetation fo forberliche Luft- Cirfulation in ber Erbe berbeiführt und wefentlich bagu beitragt, ben bichten talten in einen lodern warmen Boben umaus geftalten. Dier wird in größerer Tiefe erreicht, mas bie Brache in ber obern Schicht eines Aders bezweckt. Dehrfach ift befürchtet worben, tiefes Drainiren moge ben Boben periodifch ju fehr austrodnen. Die bieberigen Erfahrungen fprechen bagegen; auch ift es erflärlich, bag bie Erbtheile bis ju ihrer vollfommenen Gattigung bas Baffer einfaugen und nur bas überfluffige abfliegen laffen. Das tiefere Legen ber Drains forbert amar mehr Arbeiterlobn, jedoch obne im Gangen Die Anlage gu vertheuern, weil je nach ber größern Tiefe, in welcher Drains gelegt werben, weniger Abzuge ober Drainftrange nothig find, alfo auch weniger Röhren verbraucht werben. Auf bie Annahme bin, daß ber Durchzug bes Baffere burch Letten 18 Dal mehr gebraucht ale burch Sand, find in England ale zweckmäßige Tiefen angegeben worben: In porofem Boben 37", bei lebmigem Untergrund 47", bei thonigem Untergrund 66 bis 70". Bei biefer wie ben meiften berartigen Ungaben muß es einfichtevollem Ermeffen überlaffen bleiben, unter Berudfichtigung ber gegebenen Berbaltniffe bas richtige Daß ju bestimmen. Fur Die Lage ber Drains find ebenfalls Die Bobenverhaltniffe maggebend. In leichtem fandigen Boben werben bie Abzuge weiter von einander entfernt, in fcmerem und bichtem Boven naber jufammengezogen, immer parallel laufend, wo bas Terrain es gestattet; je nach ber größern Tiefe, in welcher bie Drains gelegt werben, wird auch eine größere Glache als Bwifdenraum gelaffen; überall muß aber bas in ber von Draingugen eingefaßten Klache befindliche Baffer mit benfelben in geboriger Berbindung fleben. Diefes Dag barf nicht überfcritten merben; es ju ermitteln, empfiehlt Partes, mit angemeffen icheinenben Zwifdenraumen parallel laufende Graben von gleicher Tiefe ju gieben und in ber Ditte bes 3wifchenraums ein eben fo tiefes loch ju machen; ift bie Entfernung richtig, fo muß bas Baffer in bem loche gleiche Bobe mit bem in ben Graben haben, ftebt es aber bober ober tiefer, bann ift fein Bufammenbang bes Baffere vorhanden, Die Entfernung alfo ju weit. Man bat gefunden, baf in nicht gu gabem Thonboden auf einem Ruß Tiefe eine Ruthe weit Boben entwäffert wird, in gang leichtem Boben felbft mehr als eine Ruthe, wonach alfo mit jedem fuß mehr Tiefe ber Raum zwischen ben Abzugen um eine Ruthe, nach Umftanden noch etwas mehr, pergrößert merben barf. In England giebt man auf 4 bie 6' Tiefe

den Zügen eine Entfernung von 24 bis 66' bei Ackerland, bei Wiesen bis 100'; in Belgien wird angenommen: für leichten oder Sandboden eine Entfernung von 38 bis 45', Thonboden mit Sand gemischt 32 bis 49', starren Thonboden 22 bis 32', Kalf- undikreideboden 18 bis 34'. Andere Angaben gehen in den Entfernungen weiter, 3. B. für Sandboden 48 bis 64'. Auch hierbei müffen die örtlichen Verhältniffe das Maß bestimmen.

Das Baffer aus ben Abzugen wird von ben Sammelbrains aufgenommen, in welchen fich baffelbe ftauen murbe, wenn ber Mundungen gu viele find; aus biefer Urfache und guweilen auch anderer Bodenverbaltniffe megen ift oft bie Unlage von Rebendrains febr zwedmäßig; biefe munden bann in die hauptbrains, beren Mundungen in geringerer Bahl bie Sammelbrains treffen, von welchen bas Baffer weiter in ben Baffergraben, Bach oder fonftigen Sauptabfluß geführt wird. Bei ber Berbindung der Rebendrains mit ben Sauptbrains ift zu beachten, bag folde nach Berhaltnif ihrer Lange in mehr ober weniger fpigem Binfel ftattfinden muß; auch burfen, wenn zu beiben Seiten nach bem Saupt= brain Nebendrains geführt werden, Diefe nicht an bemfelben Duntte munden, indem fonft ichon baburch eine Stockung im Bafferabfluß verurfacht werben fonnte. Bei febr ftartem Gefälle find gwar Drainleis tungen von großer Lange ohne Unterbrechung fehlerfrei ausgeführt worben, boch wird empfohlen, auf jede 80 Ruthen bei 1" Drainzugen eine Unterbrechung burch Sammelbrains eintreten gu laffen; ober nach Partes, auf jede 500' Lange, 1/2" weitere Robren gur Fortfenung bes Buge zu verwenden. Sind in einem Grundftud, welches brainirt werden foll, Quellen vorhanden, fo wird beren Baffer burch eigens bafur gezogene Drains abgeleitet, bamit für die Bestimmung ber Beite ber übrigen Drains nur bas aus ber Dberflache eindringende Baffer maßgebend bleibt. Für Nebendrains find 1" weite Röhren in ber Regel ausreichend, Saupt- und Sammelbrains werden von größerm Durchmeffer genommen; oft ift es gut, boppelte Robren von engerem Raliber. als weitere einfache zu nehmen, befonders wo eifen= ober falfhaltiges Baffer abgeleitet wird, benn in weitern Robren bleibt immer ein größerer Luftraum, ale in engern, welcher bas Orybiren ber bem Baffer beiwohnenden Stoffe befordert; das Dryd aber fest fich feft an ben innern Wanden ber Röhren und verengt fie oft fo, daß fie fich leichter verftopfen. Runde Röhren von gutem Thon, geborig gepregt und ge= brannt, find ale bie beften jur Drainage anerkannt und werben am meiften gebraucht. Die halbrunden bieberschwanzartigen Röhren finden wenig Anwendung mehr, nur in einzelnen Gegenden Englands, mo befondere gaber Thonboden, benutt man fie noch; in leichtem Boben bewährten fie fich nicht. Die runden Röhren find gewöhnlich 12" bis 14" lang und haben eine Beite von 1" bis 4" im Lichten; auch giebt es bonvelte Robren von etwa 3" Durchmeffer jebe Abtheilung. Un einzelnen weiteren Röhren ift feitwarts ein loch angebracht und von ben engern find einige etwas gebogen, mas bazu bient, die Mundung ber Reben- in die Sauptdrains beffer bewertstelligen zu fonnen. Mugerbem macht man noch 2" bis 3" breite Ringe (Muffen) von ber Beite, baf fie bie Röhren umfaffen und als Unterlage bienen fonnen.

Die Preise ber Robren find bei den Fabrifanten verschieden; einige

vertaufen bie 1000 Std. verschiebener Dimensionen ju 61/4 Thir. burche schnittlich, Andere gu & Thir. Auffallend billig erscheinen baber bie Preife auf bem Gute Moyland bei Eleve, als:

für 1000 1" weite, I' lange Röhren Thir. 2. 25.

" " $1^{1/2}$ " " " " " 3. 20.

" " 3" " " " " " 5.—

ein Breis, ber bie Gelbftoften nur unbebeutend überichreiten tann. Da Die Robren burch weiten Transport aukerorbentlich vertheurt werben. find in allen Begirten, wo bie Drainage verbreitet werben foll, Die Robrenfabriten burchaus nothig Die landw. Mafchinenfabrit zu Regenwalbe in Pommern liefert gute Robren- Profimafdinen gu Thir. 145 p. Stud. Das Legen ber Robren muß mit ber größten Benguigfeit gefcheben: man bebient fich bagu, wie gu bem Musftechen 3' bis 7' tiefer Graben. welche oben 12" bie 15", und auf ber Goble 3" Breite baben, eigens erfundener Berathe, namlich 4 Spaten pon verfcbiebener Grofe, 2 balb. runde Schaufeln fur bas Musmerfen ber Braben und I Safen jum Legen ber Röhren. (Diefe 7 Inftrumente werben in ber belgifchen Dafchinens fabrit zu Saine St. Pierre bei Mone für Fr. 521/2 [Thir. 131/2] ges liefert.) Mit bem Erdausfteden wird an ber tiefften Stelle bes Terrains begonnen. In Ganbboben, ber gerne nachfällt, ift es ratbiam, feine langeren Streden aufzuwerfen, ale auch an bemfelben Tage mit Robren belegt und wieder verschuttet werden fonnen; bagegen im Thonboben nunlich, Die Graben fo lange offen ju laffen, bie bie Bande Riffe bes tommen baben. Die Goble bee Grabene muß gleichformig und glatt ausgearbeitet werben, bamit bie Robren eine gleichmäßige feste lage ers balten; wo ber Boben fo loder ift, bag man ein Berfchieben ber Robren befürchtet, thut man mobl, Die Ringe ober Duffen anguwenben, und fie an ben Stellen, wo fie aufammenftofen, bamit ju umgeben; an eben Diefen Stellen bringt bas Baffer in Die Robren; ibm ben Buffuß ju erleichtern, ift notbig, riefe Rugen mit reinen Riefelfteinen, Doos ober Dueden ein paar Boll boch ju bebeden; nachbem bringt man eine bunne Thonichicht, ober Rafen, mit ber Grasnarbe nach unten, auf Die Robren. und verschuttet bann bie Braben. Bon mehrern Seiten wird bei bem Bu= werfen ber Graben empfoblen, ben fruber oben gelegenen beffern Grund auch wieder an bie Dberflache ju bringen, dagegen rathen Undere bas Begentheil, 3. B. in Gropp's Erfahrungen über unterirbifche Bafferabauge, Berbft 1851, Rummer, beifit es G. 28: "Birb bie gute Erbe anach unten geworfen, fo lagt fie, vermoge ihrer loderheit, bas übers "fluffige Baffer leichter burchfidern; vermoge biefer Eigenschaft regt fie "bie feftere Erbe im Untergrunde beim Abichluß bes Luftbruckes bagu an, ninbem von ibr ber Umgebung bas Baffer entgogen wird: bierburch wirb "ber Untergrund raicher porofer und ben Bflangenwurgeln leichter gugangulich. 3m zweiten Babre ift von ber fogenannten milben Erbe wenig "mehr auf ber Dberflache bes Adere ju feben, und bas Getreibe machft "bafelbit eben fo aut, ale auf ber alten Aderfrumme," - Die Duns bungen ber Sammelbrains muffen an ben Sauptabflufgraben mit Lehme mortel umgeben ober in fonftiger Beife gefchutt werben, fowobl gegen Froft als gegen bas Durchbringen bes Baffere, welches an biefen Stellen fich gerne neben ben Robren Babn macht. But ift ce, wenn ftatt I' an ber

Mündung 2' lange Röhren von Thon ober von Holz genommen wers ben. Die Roften bes Drainirens bestehen hauptfächlich in Aus. lagen für bie Röhren und ben Arbeiterlohn, find alfo von bem Dag. in welchem beide angewandt werden und ihrem Preife abhängig, alfo auch in bemfelben Grade von einander verschieden, wie biefes. In einem Kalle find 1000 laufende guß Graben zu machen und Robren zu legen. im andern faum die Salfte! babei variirt ber Arbeitelohn von 1 Gar. bis 3 Sar. p. Ruthe, und ber Breis ber Röhren von 5 Ehlr. bis 8 Thir. p. 1000 St. Rach Berechnungen, Die uns vorliegen, fteigen bie Kosten bis 4' tiefer Drainage per Magbb. Morgen von 3 Thir. bis 20 Thir. und barüber. Weber bie Angabe ber Berechnung ein= gelner ausgeführten Drainirungen, noch eines Durchschnittspreises, fann für neue Unternehmungen maggebend fein, benn felten werden gwei Terrains in fo gleichen Berhaltniffen gefunden, daß der Roftenbetrag ber Unlage auf dem einen auch entsprechend für das andere fein kann; erft nach jedesmaliger Untersuchung ber Boden- und aller betreffenden Berhaltniffe wird fich fur bas ju brainirende Grundftud ein Roftenan= folag anfertigen laffen. Aehnlich verhalt es fich mit ber Berechnung bes Rugens burch bie Drainage; auch barüber bestehen weit auseinander laufende Angaben, von 10 Proc. bis 30 Proc. burchichnittlichem Rugen, von 35 Proc. bis das Dreifache ber Ertragserhöhung. Ratürlich tann ein Uder, in gunftigen Berhaltniffen und autem Culturguftande, brainirt, um nur ein fleines ober periodisches Uebermaß von Reuchtigfeit zu entfenen, einem beinabe nuglofen burchwäfferten Grundftud, durch die Drainage tragfabig gemacht gegenüber, unr unbedeutend an Werth gewinnen, und ungablige Berhaltniffe liegen zwischen ben beiden Extremen; auch wird fich's gang anders ftellen, wo Geld aufaenommen und verginst werden muß, um erhebliche Acterverbefferungen burch Drainage zu bewirten, ober wo viefe ale eine gunftige Gelegenbeit betrachtet wird, Rapitalien barin anzulegen, beren Berginfung burch bie Pachter gefichert ift, wie theilweise in England. Jeder Landwirth fennt ben Ertrag feiner Meder und ihre Beschaffenheit; wo ein Uebermaß von Raffe vorhanden ift, fann er ermeffen, in welchem Berhaltnif feine Ginnahme, nach Befeitigung des Uebelftanbes, fleigen werde, auch leicht die Roften zu beffen Befeitigung und fomit ben Bewinn berechnen Die Rheinproving hat über Drainage noch wenig eigene Erfahrungen; ber Mangel an Rohren und genbten Arbeitern halt manche Ausführung jurud; fo mußte auf bem 1/2 Stunde von Bonn gelegenen Gute "Großenbufch" (rechte Rheinseite) eine vorbereitete Drainirung noch ansgefest bleiben, weil vie nothige Angahl Robren nicht zu beschaffen mar. Indeffen ift von der bobern landm. Lebranftalt zu Poppelsborf auf einem ihrer Grundftucke Die Drainirung ausgeführt und in Ausficht gestellt, daß die Arbeiten fortgefest, babei auch die Ausbildung einer größern Bahl Arbeiter berudfichtigt werden foll. hierdurch murbe einem wefentlichen Mangel abgeholfen und weiterer Unternehmung Borfoub geleiftet fein. Jedenfalls bleibt bie Drainage ein ficheres und nicht übertheures Mittel ber Bobenfultur, beffen Unwendung auf allen bazu gerigneten nicht fullivirten Grundftuden, wie auf ben einer mefent lichen Berbefferung fabigen Meder, Biefen ze., auch bei und zu ausges Landa sof mine arma. I make would encione

behnten Unternehmungen, und für ben einzelnen Unternehmer alfo eben fo auch burchschnittlich ju fehr erfreulichen Refultaten führen würde.

Ausführliche Belehrung über Drainage geben außer ben bereits genannten Schriften "Praktifdes Sandbuch von Kreuter. Wien 1851."
"Gesammelte Bemerkungen über Erockenlegung ber Felber von Gumsprecht. Berlin." "Die Drainage von Stöckhardt. Leipzig 1852 u. A."

Beitfc. b. landwirth. Ber. f. Rheinpr.

Meber das Winden der Blatter,

pon

DR. Wichura in Breslau.

(Fortfegung.)

X. Wechsel der Richtung an den mindenden Blattern derfelben Pflange.

S. 39.

Es giebt Pflanzen, an beren Blättern nur die eine ber beiden Richtungen nach Rechts ober Links vertreten ift, andere bei denen an einem Individuum beide Richtungen vortommen. Ein folder Wechfel der Richtung sest allemal einen Unterschied in dem zeitlichen oder räumslichen Dasein der Pflanze voraus, da zwei Schraubenlinien, von denen die eine rechts, die andere linksgewunden ift, absolute Gegenfäße bilden, die einander ausschließen, und mithin nur entweder an verschiedenen Körpern, b. h. räumlich getrenut, oder in verschiedenen Zeitepochen desselben Körpers zum Borschein kommen können.

9. 40.

Die Unterschiede, welche nach meinen bisherigen Beobachtungen ben Wechsel ber Richtung zu begleiten pflegen, sind 1) die verschiedenen Alteroftusen besselben Blattes, 2) die Differenzirung des Blattes nach Spike und Basis, 3) die ungleich hohe Infertion verschiedener Blätter, 4) die ungleiche seitliche Infertion sowohl der einzels als der wirtelsständigen Blätter, 5) die Metamorphosen des Blattes.

Indem aber bei einigen Pflanzen bieser, bei andern jener Untersichied den Wechsel der Richtung bedingt, ergiebt sich eine große Mannigsfaltigkeit der Pflanzen mit windenden Blättern, die noch dadurch versmehrt wird, daß die seitliche Richtung der in der Blattskellung gegebenen Schraubenlinie auf die Richtung der Schraubenwindung des Blattes in entgegengesetzt Weise wirken kann, nämlich entweder so, daß die Blätter in der Richtung, oder so daß sie gegen die Richtung der Blattspirale gewunden sind. Wir werden nun die Wirfung jener Unterschiede in dem räumlichen oder zeitlichen Dasein der Pflanze auf die Richtung der Schraubenwindung mit einigen Beispielen zu begleiten haben.

S. 42.

1. Berschiedene Altersstufen desselben Blattes. Die Blätter des innern Perigons von Puya coerulea Miers, P. guianensis Kl., Billbergia zebrina — Fam der Bromeliaceen — und die Blüthensblätter von Christya speciosa Ward. et Harw., Strophanthus divergens Graham. — Fam. der Apochnaceen — Cyclamen europaeum L., Lysimachia punctata Wall. — Fam. der Primulaceen — sind in der Anospe links, nach dem Aufblühen rechts gewunden. — Die Grannen von Arrhenatherum elatius M. et K. winden Ansangs unter dem Knieschwach links, später beim Eintritt der Samenreise an derselben Stelle rechts. Wahrscheinlich werden sich gleiche Erscheinungen noch bei sehr vielen Gräsern mit windenden Grannen nachweisen lassen. — Die Samenanhängsel von Erodium cicutarium L'Herit. sind um die Fruchtssule links gewunden, nach der Trennung davon winden sie rechts.

S. 43.

2. Differenzirung des Blattes nach Spige und Basis. Alstroemeria pelegrina — Fam. der Amaryllideen — Laubblätter an ber Spige rechts, gegen ben Stiel zu links gewunden. - Avena sativa L. und die verwandten Arten Phalaris minor L. etc., Lagurus ovatus L. - Kam. ber Gramineen - und Xerotes purpurea Endl. - Kam. ber Juncaceen - Laubblatter an ber Spige links, gegen bie Bafie gu rechts gewunden. Chenfo bie Grannen einer großen Bahl von Grafern, namentlich aus ben Gattungen Avena, Stipa, Danthonia etc., bei welchen bas Rnie die Grange ber beiben gegenläufigen Windungen bilbet, fo zwar, bag fie oberhalb bes Rnie's links, unterhalb rechts winden. Chaefobromus Dregeanus N. ab E., Ch. strictus N. ab E: bie Spelze verläuft an ihrer Spige in zwei Lacinien, zwischen benen bie Granne eingefügt ift. Die beiden Lacinien winden links, die Granne unten rechts, oben links. — Strophanthus dichotomus DC. — Fam. ber Apochnaceen - die links gerollten Bluthenknospen find an ihrer Spite fdwach links nach unten zu rechts zusammengebreht. Ein zweimaliger Bechfel ber Richtung tritt ein an ben Grannen von Macrochtoa are naria Kunth. Unmittelbar unter bem Anie winden fie rechts, bann weiter unten links, gang unten endlich wieder rechts. Dreimal abmechselnd nach entgegengesetten Seiten gewunden find die fehr langen Griffel von Protea grandistora Thund., doch ift hier der Ort, den jede der beiden Richtungen einnimmt, nicht bestimmt, wie bei den vorangesführten Beispielen, vielmehr nimmt scheindar ohne bestimmte Ordnung bald die Richtung nach Rechts, bald nach Links die oberste Stelle ein.

Ein ähnlicher Wechsel ber Richtungen findet sich bei ben Ranken ber Passissoren und an ben Fruchtstielen vieler Laubmoose. Bei ben ersteren ift bas Stellungsverhältnis ber beiden Richtungen unbestimmt wie bei ben Griffeln von Proten grandistora Thunb., bei ben letteren bestimmt. Die Windung nach Rechts pflegt hier die obere, die Windung nach Links die untere Stelle einzunehmen. Hievon machen sedoch bie Fumarien eine Ausnahme, beren Fruchtstiele oben links und unten rechts gewunden sind.

S. 44.

3. Ungleich hohe Infertion ber Blätter. Phalaris minor L., Ph. coerulescens Dess., Ph. aspera Retz., Ph. canarionsis L., Ph. paradoxa L. — Fam. der Gramineen — die beiden ersten dem Reimblatt folgenden Laubblatter sind links gewunden, die folgenden Blätter winden an den Spisen links und unten rechts. Avena sativa L. und wahrscheinlich auch die verwandten Arten: das erste Laubblatt, welches nach dem Reimblatt sich entwickelt, windet rechts, die folgenden winden an den Spisen links und unten rechts, die obersten zunächst dem Blättenstand benachbarten Laubblätter endlich winden links. Bei Watsonia sulgens Pers. und W. aletroides Ker. — Fam. der Frideen — so wie bei mehreren Pflanzen aus der Familie der Gräser, z. B. Anthoxanthum odoratum L., Calamagrostis Epigeios L., Festura rubra Huds. etc. solgen rechts und links gewundene Blätter scheinbar ordenungslos auf einander.

§. 45.

4. Ungleiche seitliche Infertion einzelständiger Blätter. Dichaen squartosa Lindt. — Fam. der Orchideen —, Eucalyptus marginata Ik, E. stenophylla Ik, E. micrantha DC. — Fam. der Myrtaceen — die zweireihig abwechselnden Laubblätter sind in den gegenüberstehenden Reihen nach entgegengesetzen Richtungen gewunden. — Chrysocoma Linosyris L., Galatella linisolia DC., G. punctata DC. — Fam. der Compositen —, Audersonia prostrata Sond., Sprengelia incarnata — Fam. der Epacrideen —, Melaleuca styphelioides L. — Fam. der Myrtaceen — und Acacia micracantha Desv. — Fam der Mimoseen — Laubblätter in der Richtung der bald rechts bald links verlaufenden Schraubenlinie gewunden, welche man erhält, wenn man am Stengel die Insertionspunkte der Blätter von unten nach oben auf dem fürzesten Bege mit einander verdindet. Auf gleiche Beise werden die in zweis oder mehrtheiligen Wirteln geordneten Radeln von Pinus, J. B. P. sylvestris L., P. pinea L., P. excelsa Wall., P. Mughus Scop. etc. in der Richtung ihrer Windung durch die Richtung der Schraubenlinie bestimmt, welche die am Grunde jedes Nadelbüschels

befindlichen Schuppen in ihrer Aufeinanderfolge von unten nach oben beschreiben. Die Richtung biefer Schraubenlinie ftimmt mit ber Richtung, nach welcher bie Radeln winden, ftets überein. Umgefehrt find Die Blutbenblatter von Gillenia trifoliata Monch. - Ram. ber Rofaceen -, ber Gileneen mit brei ober mehreren Griffeln, 3. B. Silene, Lychnis, Viscaria, fo wie ber Arten von Hypericum, Geranium, Linum und Oxalis in ber aestivatio contorta gegen bie Richtung ber leicht gu ermittelnden Relchblattspirale gewunden. Babricheinlich find auch bie bald rechts, bald links gewundenen Bluthenknospen von Statice -Kam. ber Plumbagineen -, Lysinema - Fam. ber Epacribeen -, Cistus - Fam. ber Ciftineen - Lavradia ericoides A. St. Hil., -Fam. ber Sauvagesieen -, Bombax, Helicteres - Fam. ber Sterculiaceen -, Herrmannia und Mahernia - Fam. ber Buttneriaceen -. Maronobea globulifera L. - Fam. ber Cluffaceen -, Ricinocarpus pinifolia Desf. - Fam. ber Euphorbiaceen - und ber Malvaceen in gleicher Beife von ber Richtung ber vorangegangenen Blattsvirale abbangig. Die Ermittelung berfelben unterliegt jedoch bier größeren Schwierigkeiten, und es hat mir bisher nicht gelingen wollen, ihre Richtung zu bestimmen. *)

§. 46.

5. Ungleiche seitliche Infertion wirtelständiger Blätter. Chironia frutescens L., Ch. grandistora — Fam. der Gentianeen — Laubblätter in zweitheiligen Wirteln. Die Blätter jedes einzelnen Wirztels sind nach gleichen, die Blätter alternirender Wirtel nach entgegengeseten Seiten gewunden. — Eucalyptus punctata DC., E. storibunda Hügel, E. corymbosa Sm. — Fam. der Myrtaceen — Laubblätter in zweitheiligen Wirteln. In jedem einzelnen Wirtel sind die Stiele der gegenüberstehenden Blätter nach entgegengeseten Seiten gewunden. In den parallelen Wirteln, d. h. denjenigen, die durch einen zwischenliegenden alternirenden Wirtel getrennt sind, besinden sich die nach gleicher Richtung gewundenen Blätter auf gleichen Seiten. — Demselben Richtungsgesetz solgen die Laubblätter eines Podocarpus — Fam. der Coniferen — wovon im General-Herbarium zu Berlin ein Zweig ohne Blüthen mit der Bezeichnung "ex horto Liverpool" ausbewahrt wird.

§. 47.

6. Berschiedene Metamorphosen des Blattes. Narcissus moschatus L.: Laubblätter links, Blüthenabschnitte nach dem Ausblühen rechts. — Aechmea, Puya, Pitcairnia, Billbergia, Tillandsia — Fam. der Beomeliaceen — äußeres Perigon in der Knospe rechts, inneres

^{*)} Der Zusammenhang zwischen ber Richtung ber äftivatio contorta und ber Blattfiellung von Alexander Braun bereits im Jahre 1838 vor der Ratursforscher-Versammlung zu Freiburg i. B. aus einander gesett worden. Bergl. A. Braun über die gesetlichen Orehungen im Pflanzenreich, Flora 1339 Bb. I. S. 311 sequ.

links gewunden. — Paveita indien L., P. coffra Thunb. etc. — Fam. ber Rubsaceen — Blüthenabschnitte in ber Knospe rechts, verstäubende Antheren links. — Lychnis coronaria Lam., L. chalcedonien L., L. Flos-cueuli L. etc.: Blüthenblätter in ber Knospe gegen die Richtung ber Kelchblattspirale, die Griffel rechts gewunden. — Dasselbe Berhältnis wiederholt sich zwischen den Blüthenblättern und Samenanhängseln der Geranien. Chironia frutescens L., Ch. grandistora Lam.: Laubblätter in den alternirenden Wirteln nach entgegengesesten Richtungen, Blüthenblätter in der Knospe und verstäubende Antheren sinks. — Arthrostemmun Humboldtii — Fam. der Melastomaceen — Kelchblätter in der Knospe links, Spisen der Antheren wieder rechts. — Chstan und Helianthemum: die drei größeren Kelchblätten und die Blüthenblätter in der Knospe nach entgegengesesten Richtungen. Wäre es also richtig — vergl. S. 45 — daß die Blüthenblättchen der Cistineen in der Knospe gegen die Richtung der Blattspirale winden, so müßten die Relchblättchen in dieser Richtung gewunden sein.

11. Negelmäßige Aufeinanberfolge ber beiden entgegengefetzten Bichtungen.

S. 48.

Die im g. 42 angefibrten Beipiele ber Blatter, welche nach entgegengesesten Seiten winden, tommen alle darin mit einander überein,
baß die Richtung nach Links als die frühere ber später eintretenden Richtung nach Rechts vorangebt. Ein ähnliches Berhalten zeigen die an
Spise und Basid entgegengesest gewundenen Blätter. Mit alteiniger Ausnahme der Aistroomeria pelogrina windet überall ver obere Theil
ves Blattes links, der untere rechts. Auch bier also geht die Windung
nach Links der Windung nach Rechts voran, da der obere Theil der Windung stets alter ift als der untere.

S. 49.

Eine Anwendung beffelben Gesesse läßt sich nun aber auch bei ben nur nach einer Richtung gewundenen Blättern nachweisen, insosern sie entweder gänzlich, oder was den gewundenen Theil betrifft, als Metamorphosen der Spige oder der Basis des Blattes anzusehen sind. Die Spigen der Blätter, also z. B. die Griffel, Rarben, Antheren und vor Allen die Blithenblätter in der ästivatio contorta, die zu einer Zeit winden, wo erst die Spige des Blattes aus dem Blüthenboden sich hervorgehoben hat, verfolgen in überwiegender Mehrzahl die Richtung nachlinks. Auch die Spreite der Laubblätter ist als eine obere Bildung nochvorherrschend, wenn gleich nicht in demselben Grade häusig, links geswunden, während die Relchblätter und Fruchtblätter als Metamorphosen des Scheidentheils vorherrschend rechts winden.

§. 50,

und Links zu ben verschiedenen Altersstufen bes Blattes, bie zugleich in bessen oberen und unteren Theilen ihren körperlichen Ausdruck sinden, in einem gewissen Berhältnisse stehen. Die Windung nach Links gehört den früheren Perioden des Wachsthums an, und kommt hauptsächlich an den oberen Theilen des Blattes zum Borschein. Die Windung nach Rechts folgt später nach, und haftet hauptsächlich an den unteren Theilen des Blattes. Da die Stengel, im Verhältnisse zum Blatte betrachtet, sich als eine untere Vildung darstellen, so sieht es mit diesem Geses in voller Uebereinstimmung, wenn wir sinden, daß die gewundenen Stengel ohngefähr in demselben Maaße vorherrschend rechts gewunden sind, wie am andern Pole die Blüthenblätter in der ästivatio contorta vorherrsschend links winden.

S. 51.

Etwas anders gestaltet sich das Verhältniß bei den Laubmoosen. Wie schon erwähnt, nimmt an den Fruchtstielen derselben die Windung nach Rechts die obere, die Windung nach Links die untere Stelle ein. Blätter und Kapselzähne der Laubmoose sind dem entsprechend als obere Bildungen rechts gewunden. Die windenden Fruchtstiele der Laubmoose unterscheiden sich von den windenden Blättern der Gefäßpflanzen aber auch ferner noch dadurch, daß bei diesen die obere Windung vor der untern, bei jenen die untere Windung vor der oberen sich entwickelt. Da nun die untere Windung des Fruchtstiels der Laubmoose nach Links gerichtet ist, und die obere nach Rechts, so geht auch hier die Windung nach Links der Windung nach Rechts voran. Hievon machen nur die Fruchtstiele der Funarien eine Ausnahme, die unten rechts und oben links winden, und bei denen daher die Windung nach Rechts der Windungnach Links vorangeht.

§. 52.

Eine abnliche Beziehung, wie fie zwischen ber Windung nach Linke und Rechts und bem fruber und fpater oder oben und unten bes Blattes eben bargethan murbe, laft fich vielleicht fur bie Windungen annehmen, Die ihre Bestimmung von ber Richtung ber Blattspirale, entweder im positiven ober im negativen Ginne empfangen. Bu biefer Bermuthung werden wir burch bie Thatfache geführt, bag gegen bie Richtung ber Blattspirale gewundene Blatter nur in der aftivatio contorta, in ber Richtung der Blattspirale gewundene aber nur im Rreise der Laubblätter und vielleicht der Relchblätter in der Familie der Ciftineen vorkommen. Kur bie in ihrer Richtung eins fur allemal bestimmten Bindungen hatte Die aftivatio contorta als hauptfächlicher Gig ber oberen Windung eine befondere Bedeutung, Derzufolge die gewundenen Bluthenknospen in überwiegender Mehrzahl ber Richtung nach Links angehörten. Es ift febr mabricheinlich, bag ihr eine gleiche Bedeutung fur bie burch bie Blattfpirale in ihrer Richtung bestimmten Bindungen gugufchreiben ift. Dan murbe alfo unter biefer Boraussepung die Bindung gegen die Richtung ber Blattspirate ale die obere ober frubere, Die Richtung in ber Blatt= fpirale ale die untere ober fpatere angufeben baben.

12. Richtung der windenden Platter im Verhaltniß gur Richtung der windenden Stengel.

S. 53.

Die Bewegung bes Binbens macht fich bei ben Stengeln ber Pflanzen in zwei verschiedenen Formen geltenb. Es giebt Stengel, bie vermoge ibrer Bewegnng eine Stute umichlingen, und Stengel Die wie bie windententen Blatter ibre Bewegung in freier Luft obne Umidlins gung einer Stute vollenden. Die oben gemachte Bemerfung, baf bie Stengel als eine untere Bilbung vorherrichend rechts winden, und auf biefe Beife gu ben baufiger linte minbenben Spreiten ber Laubblatter in ein gegenfähliches Berbaltniß treten, gilt, mas merfmurbig fceint, nur von ben mintenben Stengeln ber erftern Art. Die bidber wenia befannten mindenden Stengel ber lettern Urt, Die bei ben Monofotylebonen nicht felten vortommen, winden bagegen ftets in ber Richtung, nach melder auch die Laubblatter tiefer Pflangen gewunden find. Go finden wir linfogewundene Blutbenfchafte und Laubblatter bei Heleocharis palustris R. Br. - Fam. ber Epperaceen -, bei allen mir befannt gewordenen Urten ber Gattung Xyris - Fam. ber Aprideen -, bei Butomus umbellatus L. - Fam. ber Butomeen - Allium acutangulum Schrd., A. fallax Don., A. ursinum L., A. Stellerianum Willd., E. flavescens Bess., Tulbaghia alliacea L., T. cepacea L. — Fam. ber Lifaceen —, Leucoion nestivum L. — Fam. ber Amaryllibeen —: rechtegewundene Bluthenschafte und Laubblatter bei Aristida megapotamica Spr. — Fam. ber Gramineen —, Paepalanthus perpusillis Kl., P. Ottonis Kl. — Fam. ber Eriocauloneen —, Moraea filiformis Thunb. - Fam. ber Brideen -. Bei bem jur Familie ber Bribeen geborigen Sisirynchium anceps endlich winden Blatter und Stengel an einigen Exemplaren rechts, an anderen links, fo daß, des innerhalb berfelben Species eintretenden Bechfels ber Richtung ungeachtet, Blatter und Stengel ficts nach berfelben Richtung gewunden find.

13. Einzelne Deobachtungen über die Bichtung der Arendrehung nach ben natürlichen Samilien gusammengestellt.

§. 54.

Es ist eine fehr bemerkenswerthe Erscheinung, daß alle treis ober schraubenförmig wirkenden Kräfte der Natur in ihrem Berlauf eine ein für allemal bestimmte seitliche Richtung verfolgen. Im tosmischen leben sind es die Planeten, welche vermöge ihres von Besten nach Often gerichteten Kreislaufs, indem sie zugleich mit der einem Punste der nördlichen hemisphäre zustrebenden Sonne fortschreiten, rechts gewundene Schraubenlinien im Beltraume beschreiben. Auf dem Gebiete der Physit begegnen wir in der Eircularpolarisation des Lichts und im Berlauf der elektromagnetischen Spiralen verwandten Erscheinungen. Das organische Leben zeigt sich in der überall von der linken Seite des thierischen

Rörpers ausgebenden Circulation bes Blutes und in ben Schraubenwindungen ber Schneckenhäufer, welche eine fur jebe Art bestimmte Rich= tung verfolgen, bemfelben Gefete unterthan. Bor allen aber find es Die Pflanzen, Die in ber Richtung ber Spiralgefage, ber ichraubenformig gewundenen Baumftamme, ber windenden Stengel und Blatter und mahricheinlich auch bes Rreislaufs ihrer Gafte eine wunderbare Befetmäßigfeit ertennen laffen. Rach unfern Berftandesbegriffen ift es fur Die Beurtheilung bes Befens einer feitlich wirkenden Rraft völlig gleich= gultig, ob fie bie Richtung nach rechts ober nach links einschlägt. ben feltenen Källen, wo Menfchen bas Berg ftatt auf ber linten, auf ber rechten Seite trugen, bat fich auch gezeigt, bag biefe Unomalie ber Lebensfähigfeit bes Rorvers nicht hinderlich mar. Dennoch legt bie Ratur, als ob es fich bier um bie wichtigften 3mede handelte, grade in biefer feitlichen Richtung bie ftaunenswerthefte Regelmäßigkeit an ben Tag. Diefer anscheinende Widerfpruch zwischen unfrem Denten und ben Erscheinungen ber Natur ift etwas fo Mertwürdiges, bag grabe bei Diesem Puntte eine größere Ausführlichkeit ber Mittheilungen munfchens= werth erscheinen burfte. 3ch werde baber meine Beobachtungen über bie ben windenden Blättern eigenthumliche Richtung bier einzeln, nach ben natürlichen Familien bes Gemachereichs geordnet, folgen laffen. Busgleich wird biefe Zusammenstellung dazu bienen, eine Uebersicht bes von mir benütten Materials zu geben. *)

14. Urfachen der grümmung gewundener Plätter.

§. 126.

Die Krümmung des gewundenen Blattes hat ihren Grund entweder in einer ungleichen Spannung seiner Ränder im Berhältniß zur Are oder in einem ungleichen Längenverhältniß seiner beiden Flächen. Die eigene Schwere, die sonst wohl unter den Ursachen der Krümmung des Blattes mitzählt, kommt bei den gewundenen Blättern wenig oder gar nicht in Betracht. Denn da die Schwere immer nur nach Unten zieht, so müßte, wenn sie es wäre, die das gewundene Blatt zur Krümmung nöthigt, Lesteres bei jeder halben Umdrehung, je nachdem es nun seine Unter- oder Oberseite nach Unten wendet, sich abwechselnd bald nach dieser, bald nach jener Seite hin krümmen. Es müßte also auch wergl. S. 31 — bald die eine, bald die andere Seite dem Innern der Schraubenwindung zuwenden. Es ist aber gerade eine Eigenthümlichkeit der windenden Blätter, daß sie dem Innern der Schraubenwindung, wie viel Umläuse das Blatt auch immer vollenden mag, stets dieselbe Seite zusehren. Der Grund der Krümmung kann also nur in

^{*)} Die hier erwähnte Zusammenstellung von § 55—126 überschlagen wir hier und verweisen die sich dafür interessirenden Lefer auf No. 6 u. 7 der Riegensburger Flora 1852, aus der wir diese an sich sehr interessante Abhandlung über das Winden der Blätter entlehnt haben.

bem Blatte felbft, nicht aber in einer von Auffen ber einfeitig wirtens ben Kraft gefucht werben.

§. 127.

Die ungleiche Spannung ber Rander eines Blattes im Berbaltnif gur Are und ben junachft gelegenen Theilen wird burch bie Axenbres bung felbft hervorgerufen. In ber Ratur ber Curve ale einer frums men Linie liegt ce, baf bie ichranbenformig gewundenen Seitentheile eines Blattes mit graber Are einen weitern Weg gurudzulegen haben, mitbin langer fein mugen, ale biefe Itre felbft, welche ungefahr biefelbe Entfernung auf bem graben Bege burchmift. Rollt man ein um feine grade Are gewundenes Blatt auf, fo werfen die Rander Bellen und Falten, und ftellen auf diefe Beife ben lleberfcup ber Langenentwicklung, ber im gewundenen Buftande gur Bildung ber Schraubengewinde verwendet war, aufchaulich vor Angen. Dergleichen Bildungen bee Blattes find aber verbaltnifmäßig feltene. Bei ber großen Debraabl ber Blatter zeigen Rander und Are eine völlig gleichmäßige Langen, entwickelung und ber Ausbreitung ihrer Theile in einer Chene ftellt fich tein hinderniß entgegen. Es ift baber flar, bag, wenn ein folches normal gebilbetes Blatt von ber Arendrehung ergriffen wirb, bas nachfte Streben berfelben babin gerichtet fein muß, ben Mangel ber überfchießenben feitlichen Langenentwidlung burch Ausbehnung ber feitlichen Theile bes Blattes in ber Langerichtung ju erfegen. Bei ber Debn-barteit ber vegetabilischen Faser ift bieß zwar bis zu einem gewißen Grabe moglic. Die Pflangenfafer ift aber auch jugleich elaftifc, und fo tritt ber Rraft, welche fie ausbehnte, alsbald eine andere Rraft entgegen, welche fie in ihren fruberen Raum zusammenzuziehen ftrebt. Durch bie Arendrehung tann nur ein Theil biefer Rraft aufgehoben werben, ba beibe Rrafte einander nicht biametral entgegen, sondern fchief auf einander wirken. Gin anderer Theil der Rraft bleibt übrig, und zieht von der Stelle an, wo die Arendrehung ihren Sig hat, bas Blut nach unten. Die Folgen hievon find verschieden, je nachdem bas Blatt fart genug ift, bem barauf laftenben Drud Biberftand gu leiften, ober nicht. Ersterenfalls bleibt bie Arendrehung auf bas Daaß befchrankt, welches bie Dehnbarkeit ber Fafer gestattet, und welches so gering ift, bag bie bierburch ermöglichte Bewegung bes Windens für unfer Huge mohl meift unfichtbar bleiben wird. Giebt bagegen bas Blatt nach und frummt es fich, fo entfteht, wie wir gefeben baben veral. \$ 30 - aus ber Berbindung von Arendrehung und Rrummung eine nene Bewegung, Die fich von ber blogen Arendrehung febr mefent-Tich baburch unterscheibet, bag nun alle Theile bes Blattes, feine Are mit eingeschloßen, an ber Schraubenwindung um eine außerhalb ber Blattfubstang gelegene ideale Ure Theil nehmen. Der Begenfat, welcher an bem um feine eigene Are gewundenen Blatte gwifchen Are und Blattrandern hervortrat, ift nun vollständig gehoben, und es bebarf, um bie Schranbenwindung möglich zu machen, nicht mehr einer vorwiegenden gangenentwickelung ber Seitentheile bes Blattes. Auf biefe Beife werden durch die Krummung des Blattes die der Arendre-hung entgegenstehenden hinderniffe weggeräumt, nachdem vorber die

Axendrehung selbst die Krümmung erzeugt hatte. Beide Bewegungen bedingen sich also gegenseitig, und die Folge hievon lift, daß Axendrehung und Krümmung des Blattes meist vereinigt, ungefrümmt gewundene Blätter dagegen sehr selten sind.

§. 128.

Freilich treten bei bem gefrummt gewundenen Blatte an Die Stelle bes burch bie Rrummung aufgehobenen Gegenstandes zwischen Blattare und Blattrandern zwei andere Begenfage, Die ebenfalls von einer un= gleichen Spannung in der Gubftang bes Blattes begleitet find, Unter voransfestich gleicher Langenentwicklung beider Alachen bes Blattes muß erftens die nach außen gewendete Glache, ba fie ben größeren Bogen beidreibt, ftarter gefpannt fein, als die Glache, welche bem Innern ber Schraubenwindung jugefehrt ift, und zwar um fo mehr, je bider bas Blatt ift. Zweitens muß aus mechanischen Grunden, beren Erörterung bier zu weitläufig fein wurde. Gin Rand bes Blattes, nämlich bei ben linte gewundenen Blattern mit nach Innen gewandter Dberfeite und bei ben rechts gewundenen Blattern mit nach Innen gewandter Unterfeite ber rechte Rand - von ber Unterfeite aus beurtheilt - und bei ben links gewundenen Blattern mit nach Innen gewandter Unterfeite. fo wie bei ben rechts gewundenen Blattern mit nach Innen gewandter Dberfeite ber linke Rand mehr angesvannt fein, ale ber andere, und awar um fo mehr, je breiter bas Blatt im Berhaltniß gu feiner gange ift. Allein die Blatter, die, wie wir bier voraussegen, burch ben aus Arendrehung entspringeuben Druck gefrummt werden, tounen eben barum weber febr breit, noch fehr bict fein, ba fie fonft ber auf fie wirkenben. gewiß febr geringen Drudfraft nachgeben murden. Much ift bie im Berhaltniß zur Lange febr geringe Breite bes Blatte, wie bemerft, eine darafteriftische Eigenthumlichkeit aller windenden Blätter. Die burch die gefrummt gewundene Bewegung bes Blatte verurfachte ungleiche Spannung feiner Flachen und Rander ift baber in ber Birflichfeit fo unbedeutend, daß fie durch die Debnbarteit bes vegetabilifchen Gewebes wohl meift vollständig ausgeglichen wird.

§. 129.

Die ungleiche Länge der beiden Flächen und die hierdurch bedingte Krümmung des Blattes ist die Wirfung einer hygrostopischen Berschiedenheit dieser Flächen, vermöge deren sich die Längenverhältnisse derseselben beim Eintrocknen des Blattes ändern, sei es nun, daß diese durch eine Berlängerung oder eine Berkürzung einer der beiden Flächen geschieht, was ich in Ermangelung genauerer Beobachtungen dahingestellt sein lassen muß. Diese hygrostopische Krümmung des Blattes gewinnt für die Urentrehung eine besonders wichtige Bedeutung, wenn dieselbe, um zum Borschein zu kommen, eine Krümmung des Blattes bedarf, für sich selbst aber nicht start genug ist, eine solche hervorzubringen. Die Schraubenwindung des Blattes wird dann durch die zur Arenzdrehung hinzusommende hygrostopische Krümmung erst möglich gemacht. Da aber Lestere von dem erst gegen das Ende des Lebens der Pflanze

eintretenben Erockenwerben ber Blätter abhängt, fo kommt auch bie Axenbrehung in biesem Falle erst in ben spätesten Stabien bes Bachsthums als bie lette Aeußerung eines erlöschenben Lebens zum Borschein.

S. 130.

Sehr mertwürdig find bie gewundenen Blattgebilde, bie, wie bie Grannen ber Grafer, Die Samenanhangfel ber Geranien, Die Frucht= blatter von Dorcoceras hygrometrica Bunge etc. Die Gigenicaft befigen, in ber Berührung mit Feuchtigfeiten bas urfprunglich gleiche Längenverbaltniß ihrer beiben Flachen wieder berzustellen. Die Rrummung wird biedurch aufgeboben, und in bem Daage ale fich bas Blatt grade ftredt, rollt fich auch bie nur unter ber Borausfegung eines gewißen Maaßes bes Krummung mögliche Schraubenwindung auf. So bald aber bas Blatt trodnet und unter bem Einfluße bes wieber gunehmenben gangenuntericbiebes feiner beiben Rlachen frummt, wird auch bie Schraubenwindung wieder bergeftellt. Diefe gange Bewegung beruht alfo auf einem blogen Spiele mechanischer Rrafte, welche von ber bie Arenbrehung ursprunglich veranlaffenben Rraft burchaus verschieden find. Dennoch find beibe vielfältig mit einander verwechfelt worden. Dan bat bie fdraubenformige Binbung ber Grannen, Fruchtftiele ber Moofe zc., ohne bie barin enthaltenen zwei verschiebenen Bewegungen gu fonbern, überhaupt ale eine Birtung ibrer bygrostopifchen Ratur angefeben, und Die als Confequeng biefer Ansicht sich ergebende mechanische Erflarung bes gangen Borganges mag mit bagu beigetragen haben, die Aufmertfamteit ber Botaniter von ber fo auffallenden phyfiologifchen Erfcheinung ber Arendrebung abgulenten, Die grabe in Diefen Gebilben fo flar gu Tage liegt.

15. Urfache der Arendrehung.

§. 131.

Als Ursache ber Drehungsbewegung haben wir eine Kraft zu benten, welche die Längsrichtung des Wachsthums in senfrechter Richtung umfreist. Sie ist eine unmittelbare Aeußerung der im Innern der Pflanze wirkenden Lebenstraft und steht daher mit dem Wachsthum als dem regelmäßigen Ausdruck derfelben im nächsten Zusammenhange. Ein solcher Zusammenhang giebt sich theils darin zu erkennen, daß bei den im S. 45 aufgeführten Pflanzen die seitliche Richtung, in welcher die einzelständigen Blätter schraubenförmig über einander folgen, auf die Richtung der Schraubenwindung des Blattes bestimmend einwirkt; theils macht er sich in dem merkwürdigen Wechselwerhältniß zwischen Breitenswachsthum und Arendrehung bemerkbar, vermöge dessen Blätter, deren Breitenwachsthum in der winkelnervigen Abervertheilung zur Entwicklung gekommen ist, der Arendrehung entbehren, während parallelnervige Blätter, denen das Breitenwachsthum sehlt, senkrecht auf der Längsrichtung des Wachsthums die rotirende Krast entwickeln, welche sie zur Arendrehung nothigt. Daß bieses Wechselverhältniß zwischen Breitentenwachsthum

und Arendrehung aber wirklich besteht, und daß die parallelnervigen Blatter nicht etwa blos barum ausschlieflich winden, weil ihre meift fcmale Bestalt, ber vielleicht auch in andern Blattern vorhandenen und nur in ihren Birfungen gebemmten notirenden Rraft bas gerinafte Sin= berniß entgegenfest, wird burch bas Borfommen wintelnerviger Blatter von febr langer und ichmaler Geftalt, Die beffenungeachtet nicht winden, Diefe fteben, was lange und Breite ihrer Theile anlangt, ben parallelnervigen Blättern gang gleich, ja bie Lacinien und Fiebern, in welche fie fich baufig fpalten, find bisweilen viel feiner und garter ale bie mindenden parallelnervigen Blätter. Bare alfo bie Rraft, welche Die parallelnervigen Blätter bewegt, auch in ihnen thätig, fo muffen fie auch biefelbe Wirfung außern, und eine fchraubenformige Windung bes wintelnervigen Blattes nach einer beftimmten Richtung bervorbringen. Dergleichen nehmen wir aber nie mahr. Beweis alfo, bag bie winkel= nervigen Blatter ber rotirenden Rraft entbehren, und daß ber Grund ber ihnen mangelnden Arendrehung nicht barin liegt, daß fie ber auch in ihnen vorhandenen rotirenden Rraft blos einen größeren Biderftand entgegensegen, als die parallelnervigen Blatter. Breitenwachsthum bes Blattes und Arendrehung vertreten fich biernach in ber That gegenfeitig. Bo fich jenes entwickelt, fehlt biefe, und fo icheint hieraus hervorzugeben, daß beiden eine und biefelbe Rraft zu Grunde liegt, die fich entweber an ber feitlich gerichteten Thatigfeit bes Bachsthums ober, wo Diefe fehlt, in einer feitlichen Bewegung bes Blattes wirkfam erweift.

S. 132.

Go lange man feine Aufmerkfamkeit blos auf die windenben Stengel richtete, tonnte man ale ben 3meck biefer Bewegung bie außere Befefti= gung ber Pflanze ansehen. Bir wiffen jest, daß ein großer Theil ber windenden Stengel und fammtliche windende Blatter niemals eine Stute umschlingen und zur Befestigung ber Pflanze nichts beitragen. Lettere fcheint alfo nur eine vereinzelte Unwendung, welche im Saushalte ber Ratur von ber Bewegung bes Binbens gemacht wird, und wir muffen gefteben, daß uns ihre eigentliche Beziehung zu den Lebenszwecken bes Individuums oder der Fortpflanzung ber Gattung völlig unbefannt ift. Dabei hat biefe Bewegung unter allen, die wir an ben außern Theilen ber Pflanze mahrnehmen, Die häufigfte. Schon Die Bahl ber Pflangen mit windenden Stengeln, wenn wir namentlich die windenden Blutbenfchafte ber Monofotyledonen und die windenden Fruchtstiele ber Laubmoofe hingurechnen, ift eine febr bedeutende. Doch größer ift fcon iest bie Babl ber in ben SS. 55-125 gufammengestellten Pflangen mit windenden Blattern. Auch barf nicht unbeachtet bleiben, baf es nach S. 127 Drehungsbewegungen geben muß, Die wegen ihres geringen Maages unferer Babrnehmung entgeben, wie ja g. B. auch die ber aestivatio contorta zu Grunde liegende Drehung ber einzelnen Blättchen fo gering ift, daß fie und gang verborgen fein murbe, wenn ihre Spuren nicht durch das regelmäßige Ueber- und Untereinanderwachsen ber Ranber uns aufbewahrt blieben. Bor folden Betrachtungen ichwindet bas Mertmal ber außern Bewegungelofigfeit, welches man bisber mit bem Begriff ber Pflanze zu verbinden gewohnt mar. Bielmehr gelangen wir au ber Ueberzengung, bag auch bie Pflangen in ber Arendrebung eine ibnen eigentbumliche Bewegung befigen, Die überall ba jum Borfchein tommt, wo nicht bie bewegende Rraft bereits im Breitenwachsthum fic ericopft, und bort einen ihr angemeffenen anderweitigen Ausbrud gefunben bat.

Versammlung der Naturforscher und Aerste

zu Wiesbaden vom 18. bis 24. September.

Die Gefellichaft beutider Raturforicher und Mergte bielt vom 18. bis 24. September b. 3. ihre 20fte Berfammlung ju Biesbaben und find wir burch freundliche Mittbeilung in ben Stand gefest unfern Lefern Die Ramen ber bei Diefer Berfammlung eingezeichneten Botaniter, wie bie von ibnen bafelbft gebaltenen Bortrage mittbeilen zu tonnen.

Racbbem bie Beidafreführer Die Berfammlung eröffnet, wird bie Section für Botanif, Cands und Forft Wiffenicaft von bem berrn Brof. Dr. Medicus in ibr Gigungelocal eingeführt, welcher bis gur Babl eines Prafidenten, Biceprafitenten und ber Gecretare Die Befchafte leitete. Rach bem Borgange fruberer Berfammlungen wird festgefest, baß für jebe Gigung burd Dajoritat ber Stimmen, ein Prafident und Biceprafident gewählt werden folle, Die Secretare aber, welche ihre Aunctionen mabrend ber Dauer ber Berfammlungen fortführen, von ben Prafibenten ernannt werben. Bum Prafibenten wird fur Die erfte Signng herr Prof. Dr. Lebmann aus Samburg, jum Biceprafibenten herr hospitalarat Dr Souls Bipontinus aus Deibesheim ermablt.

Verzeichniß der bei der 29. Versamlung der Naturforicher und Aergte in Wieshaden eingezeichneten Mitglieder Diefer Section.

Friebr. Sofmeifter, ans Leipzig. Dr. C. S. Schult, Bipont, aus Dr. Gumbel, aus Landau.

Deinesbeim. Dr. Frefenine, aus Frantfurt a/M.

Dr. C. B. Dietrich, ans Leipzig.

Dr. Rees v. Gfenbed, aus Breslau.

Dr. Lebmann, Prof. aus Samburg.

Dr. Buet, aus Samburg.

Dr. Schimper, (Carl) a. Schwegingen.

Dr. Schmidt, aus Beibelberg. Pfarrer Emmert aus Bell bei Schweinfurt.

Dr. Mörfchel, aus Birftein.

Dr. Soffmann, Prof., aus Bieffen.

Dr. George, aus Bolfftein.

Reallehrer Schübler, aus Bad Ems. Dr. 3. G. Dingler, aus Augsburg. Collaborator Bagner, aus Dillenbura.

von Maffenbach, Forstacceffift, aus Biesbaben.

Dr. Freih. von Bronhardi, aus Prag. Rolfils, Apotheter, aus Chles. Berthold Seemann, aus London.

Dr. Thomas Thomfon, Prof. a. London.

Dr. Soofer, aus London.

Dr. Harvey, Prof, aus Dublin.

Ph. Wirtgen, ans Cobleng.

Fr. Müller, aus Schneeberg.

Dr. Conftantin v. Eltingehausen, aus Mien

Almé Henry, aus Bonn.

23. Kingfton, Parlamentsmitalied. aus Montreal in Canada.

Notar Wagner, aus nieberculm. Hoftammerrath Röpp, aus Bieberich. Dr. von Lindelof, Director

Juftigminifteriume aus Darmftadt. Gutsbefiger Man, aus der hammer= müble bei Biesbaben.

Dr. Frang Raifinger, aus Wiesbaden Prof. Dr. Medicus, aus Wiesbaden. v. Loon Behr, aus Gendlingen in

Solland. A. von Sachs, Dekonom, aus Wiesb. Dberforftrath Dorn, aus Biesbaden. Remrenh, Forftbeamter, aus Bera.

2B. Barthaufen, ans Detmold. Ministerialrath v. Trapp, aus Wiesb. Charles Lucien Bonaparte, Pring,

aus Varis. M. J. löhr, Apotheker von Cöln a/T. Dr. Benfelber, Prof., aus Erlangen.

C. Schent, Regierungerath, a. Biesb. Bottf. v. Segnis, aus Schweinfurt.

C. S. Calver, Forftacceffift. Stuttaard.

G. Röber, aus Frankenthal. Korftmeister von Groß, aus Lorch a/T.

Bengmanft, aus Johannisberg.

Dbermedicinalrath Dr. Jäger, aus Stuttgart.

M. Schwarzmann, Bergcanbidat. aus Speier.

Dr. Balg, aus Speier.

Sofavotheter Löhlein, aus Coburg. I. 2. Schlippe, Apotheter, in Maing. Dr. Jul. Marting, aus Gauodges= beim.

B. von ber Mark, Apothefer in Samm. 28. Jung, Med. Affeffor, in Sochbeim. Dr. Schacht, aus Berlin.

Rarl Graefe, aus Wiesbaden.

Leopold Funcel, and Deftrich im Rheingau.

Dietrich Brandis, aus Bonn. Dr. Alex. Braun, Prof, aus Berlin. Director Dr. Thomae, aus

Beiersberg. Dr. Emil Adolph Rofimäkler. Dros feffor, and Leipzig.

3. Dechster, aus Afchaffenburg. Fried. Sepberth, Landwirth, aus Efc. 21. Berrmann, Reallebrer, von Bieberich.

Bebeim. Medicinalrath Benderoth, Professor, aus Marburg.

Dr. Fried. Schröder, aus Worms. C. Sartorius, aus Mejico.

Fr. Goldenberg, Gymnafiallehrer, aus Saarbrucken.

Erfte Sitzung, Dienstag den 21. September.

1) Rach der vom Borfigenden herrn Dr. Lehmann aus hamburg geschehenen Eröffnung ber Sigung fprach berr Dr. Schult, Bipont. aus Deibesheim über bie Caffiniaceen, und erlauterte feinen Bortrag burch Borzeigung getrodneter Exemplare, worauf berfelbe noch 3 neue von ihm bestimmte Gattungen veröffentlich, die er Erlangea, Heyfeldera und Kastnera nennt und endlich auch noch bie Berfammelten mit zwei neuen Gattungen befannt macht, deuen er bie Ramen Willkommia und Kralikia giebt.

2) Berr Prof. Gumbel aus landau fprach fobann über ben Aufbau ber Moodpflangen wobei berfelbe viele erlauternde Beichnungen por-

legte, wonach

3) herr Prof. Dr. hoffmann aus Bieffen über bie Bebeutung ber Alukgebiete auf Pflangenformationen fprach, mas fpater Berrn Birtgen zu bem Untrage Beranlaffung gab, es möchten fich möglichft viele Rrafte zu gemeinschaftlicher Bearbeitung ber einzelnen Alufgebiete Deutschlands vereinigen und ju biefem Zwede enger gusammen treten, um auf biefem Bege eine immer vollständigere beutiche Flora ju ers möglichen. Bunachft vereinigte fich ein großer Theil ber Unwesenden jur Bearbeitung ber Flora des Rheingebietes in feiner weiteften Ausbebnung, megbalb bie betreffenden Berren am Mittwoch frub 7 Uhr im Sectionszimmer gufammen treten wollen.

4) Auf Antrag bie herrn hofmeifter aus Leipzig wurden in ber Paufe von Beren Birtgen eine Ungabl feltener und fritifder Pflangen aus ber Alora bes Bergogthums Raffau aufgelegt und jum Undenfen an ben Aufenthalt an Diefem von der Ratur fo reich gefegneten Theil Deutschlands vertheilt, wobei er bie Rennzeichen und Bortommen ber wichtigften berfelben naber erlautert.

5) Much herr Dr. Schimper aus Schwegingen machte in berfelben Beit gur Borbereitung auf feinen fpateren Bortrag mebere Dits theilungen und fügte einige Bemertungen ju bem Bortrage bes herrn

Profeffor Soffmann bei.

6) Rach ber Paufe übergab Berr Dber-Medicinalrath Dr. Jager aus Stuttgart einige Exemplare einer Bedachtnifrede auf ben verftors benen Botaniter C. R. von Gartner und Bergeichniffe verfäuflicher Pflanzensammlungen, wornach er einige fossile Früchte aus bem Roblens fandftein von Gaarbruden jur Bergleichung mit zwei icon im vorigen Jahrhundert ebendafelbft gefundenen vorzeigt.

7) herr Dr. Schimper aus Schwegingen verbreitet fich febr aus. führlich über ben von ihm fur bie beutige Gigung angefündigten Wegens ftand, welchen berfelbe burch Beidnungen an ber Tafel und Mittbeilung

mancherlei beweifender Raturerzeugniffe erläuterte.

8) Die Fortfegung ber Gigung murbe auf Rachmittag 4 Uhr fefts gefest, in welcher berr Dr. Schimper feinen Bortrag beenbigte.

9) Kand bie Babl ber Borfigenden Statt, welche burch Stimmen-

mehrheit auf bie bieberigen fiel.

10) Die nachfte Sigung ift am Mittwoch ben 22. Septbr. frub 8 Uhr. Der Prafident und Biceprafident werben fur bie nachfte Gigung wieber ermählt.

Smeite Sitzung ben 23. September.

Section 4. Gur Botanit, Forft: und Landwirthichaft.

1) Berr Sofmeifter aus Leipzig zeigt pflanzenphyfiologische Praparate von Dichag in Berlin vor, und vertheilt viele berfelben an bie Anwesenden. Sieran reibt fich

2) ein Bortrag bes herrn Professors Rofsmaester aus Leipzig über Praparate von Spiralgefäßen, wobei er erlautert, wie folche Pra-

parate am leichteften zu bereiten feien.

3) herr Prof. Dr. Lehmann aus hamburg halt einen Bortrag über die Warmeentwickelung an den Blumen der Victoria regia, theilt die bei deren Bluhen in hamburg gemachten Beobachtungen mit und zeigt ein getrocknetes Exemplar vor, wobei er denen, welche sich naher über die Cultur derselben unterrichten wollen, die in diesem Jahre ersthienene Schrift von Eduard Löscher empfiehlt.

4) herr Dr. Thoma, Director zu hof Geisberg bei Wiesbaden, zeigt gefochte Kartoffeln mit rothen Pilzen, von herrn hoffmann aus. Westphalen eingesandt, vor. Bei ber sich hierüber entsponnenen Discussion sprechen herr Prof. Dr. A. Braun aus Berlin und herr Dr.

Schimper ihre Unfichten aus.

5) herr Dr. Etting haufen aus Wien fpricht über ben Character ber tertiaren Flora und zeigt zur Erlauterung viele Formen berfelben, welche in Defterreich vorfommen, vor, wobei die noch lebenden Familien

zur Bergleichung beigelegt maren.

6) Herr Professor Alexander Braun aus Berlin knüpfte hieran einen Bortrag über sossilien Wein, welcher in Form von Rosinen und Traubenkernen, ja selbst Stielen und Blättern in Braunkohlenablage-rungen gesellig mit Carpolites gregarius, falcatus und mehren andern bei Salzhausen vorsommen und den Beweis liefern, daß es in der tertiären Zeit auch in unsern Gegenden wilde Reben gab; er nennt diesselben Vitis teutonica A. Br.

7) Herr Dr. Schacht aus Berlin spricht über die Bermehrung der einheimischen Orchiveen durch Knospenbildung und macht dieselben durch Zeichnungen, wie diese an der Cephalanthera, Goodyera, Corallorrhiza, Epipogium, Herminium und Orchis sich sinden, auschaulich, wodurch er zu dem Resultate gelangt, daß bei den Orchiveen eine Fortspflanzung durch drei verschiedene Urten statt sinde.

8) herr Prof. Dr. Lehmann zeigt bie Euryale ferox nebft bem in Waffer aufbewahrten Samen berfelben vor; außer bem Waffer ver-

liert letterer febr bald feine Reimfraft.

9) Herr Prof. Dr. v. Leonhard aus Prag bespricht vom Standpunkte ber Einen Wissenschaft und einer harmonischen organischen Berbindung von Philosophie und Empirie und das pädagogisch und allgemein menschlich Wichtige der biologische morphologischen Botanik. Die materialistische Physiologie, die sich für die allein wissenschaftliche ansgiebt, bezeichnet er als die Lehre von Mitteln zu einer Sache (dem Leben), die man leugnet, während man sie zu erklären vorgiebt. Er hebt dabei als beachtenswerth hervor, daß gerade die drei Forscher, die für das physitalische Verständniß der pflanzlichen Gesammtorganisation, in der sich in dem früher für undeschreiblich gehaltenen Totalhabitus kundgiebt, das bedeutenoste geleistet haben: E. Fries, C. Schimper und A. Braun daran festhalten, daß die Pflanze ein Lebendes sei, nicht ein bloßer Mechanismus.

10) herr Prof. Alex. Braun aus Berlin gab zunächst physiologifche Bemerkungen, namentlich über doppelte und mehrfache Fructififationereiben ber Algen, fprach bann über eine auf Belgoland gefundene neue Gattung ber Algen mit Codium verwandt und von ibm Codiolum genannt; und zeigte endlich eine neuerlich bei Berlin ericbienene Banberpflante: Matricaria discoidea DC. vor.

11) Berr Birtgen aus Cobleng legte fritifche und feltene Vflangen and ber mittelrheinischen Alora por, Die er pertheilte und über beren Rennzeichen und Borfommen er nabere Erlauterungen gab. Geine

Beobachtungen über die Gattung Mentha wird er morgen mittheilen. 12) herr Dr. C. h. Schulg Bipont. aus Deibesheim hielt einen Bortrag über Cirsium und beren Baftarbe, morin bie Urarten in ana-litischer Korm auf Borzeigung getrochneter Eremplare erläuterte und fo bie Baftarbe erflarte.

13) herr Dl. 3. lobr aus Coln übergiebt eine Corift: Ginige Botanifche Beobachtungen über Spergula pentandra L., Ranunculus arvensis und über bas Borfommen bes Linum austriacum L. und eine

Auswahl getrodneter Pflangen jum Bertheilen.

14) Burbe bas aus ber geftrigen zweiten allgemeinen Gigung anber übergebene Eremplar ber Physiographie bes Bergogthnme Braun-fcweig und Bargebirges von B. Ladmann an herrn Wirtgen nach einstimmigem Befchluffe ber Section bebanbigt.

15) Burben folgende Schriften gur Anficht eingefandt: P. Birtgen, britte Auflage feines Leitfabens fur ben Unterricht in ber Botanif.

3. D. B. Banrhoffer, Giniges üter Lichenen und beren Befruchtung.

R. Emmert und B. von Segnis, Flora von Schweinfurt. 16) herr Regierungerath Schent übergiebt Mitthellungen ber-

Gefellschaft für Korberung ber Geibengucht im Bergogthum Rauffau und aus ber Fabrit ber Filanda fur Geibenbau ju Biesbaben gur Bertheilung:

Dritte Sitzung am 24. September.

Section 4. Gur Botanit, Land, und Forfiwirthichaft.

1) herr Profesior Dr. Lehmann aus hamburg tragt ale bieberiger Borfigenber vor, bag geftern, wegen Rurge ber Beit bie Babl eines neuen Prafidenten unmöglich geworben fei; er beantrage baber ben Borfig fur Die beutige Gigung in Die Banbe bes Berrn Prof. Dr. Alex. Brann aus Berlin ju legen, mas einftimmig angenommen murbe. Der zweite Borfigenbe herr Dr. Soule, Bipont. folägt fo= bann ale feinen Rachfolger herrn Birtgen aus Cobleng vor, berfelbe feboch ablebute, indem er im Begriff fiebe abgurcifen, fo fand feine weitere Personalveranderung ftatt,

2) herr Dr. Balg aus Spener legt eine Rinde vor, welche als. Chinafurrogat empfohlen murbe; bicfelbe ift feinem Unwefenden befannt; eben fo eine ale Gerbemittel empfoblende Mote, welche jedoch gang frei

von Gerbestoff ift. Endlich fpricht er über chemische Untersuchung ber Strophularien, welche anger Digitalin noch einen andern Stoff, ben er Digitalosmin nennt, enthalten. Bur Fortsetzung seiner Untersuchung bittet er um Einsendung getrockneter Digitalis grandislora.

3) herr Birtgen aus Coblenz hielt feinen geftern bereits anges fündigten Bortrag über die Gattung Mentha und beren Species, Formenreihen und Baftarde, wobei er eine neue Eintheilung biefer fcwie-rigen Gattung aufstellte und die aufgenommenen Kennzeichen durch eine

Reibe von Cremplaren erläuterte.

4) herr Dr. Schimper aus Schwehingen bemerkt hiezu, wie durch schattigen und durch sonnigen Standort an dem Ufer eines und deffelben Weihers die mehr weibliche oder die mehr männliche Form von Mentha sylvestris nemorosa hervorgerusen werde, und daß ihm die seltsame Form der Mentha rotundisolia corollis minutis inclusis ebenfalls bekannt sei. M. sylvestris ist fähig auf einem Stock die beisden gewöhnlicheren Modificationen zu bringen; eine Urt geschlechtlicher Auswägung, welche bei Melissa Calamintha und bei Dracocephalum Moldavica sehr auffallend vorhanden, aber bisher übersehen sei. Es sinden sich sehr häusig Eremplare, welche ganz groß- und ganz kleinsblumige weißliche Blüthen zugleich und in einer Gruppe vereinigt zeigen.

5) herr Professor Dr. Lehmann aus hamburg legt 50 Tafeln zu einer Arbeit über die Gattung Potentilla vor, und spricht über die Eintheilung in verschiedenen Gruppen und Unterabtheilungen, so wie über ben Werth und Unwerth der bis jest benutten Charactere. Er bezeichnet aus jeder Gruppe eine der bekanntesten Arten als Typus für biefelbe, und legt die zu jeder Gruppe gehörenden Abbildungen abges

sondert vor.

Euphorbiacea, der Stillinquia sedifera, vor, und bemerkte, daß dieses Pflanzenfett jest in großer Masse nach England eingeführt werde, ja daß einzelne Kerzenfabriken in London jährlich eben so viel für diese Substanz ausgeben, wie manche der deutschen Königreiche Einkommen haben. Er zeigte ebenfalls den Samen einer Spomoca vor, die eine große Achnlichkeit mit Knöpsen haben und von den Eingeborenen der Landenge von Panama: Buton de terciopela genannt werden. Er besbemerkte ferner, daß vom 1. Januar 1853 eine Zeitschrift für angewandte Botanik, unter dem Titel: Bonplandia, welche von ihm redigirt werden würde, erscheinen werde, und die hauptsächlich den Zweck habe, die vielen neuen Pflanzenerzeugnisse, welche in England bekannt würsden, dem deutschen Publikum bekannt zu machen.

7) Der Borsigende herr Professor Dr. Braun aus Berlin eröffnet, daß von herrn Dr. Schacht aus Berlin, welcher leider nicht persönlich erscheinen könne, eine schriftliche Protestation gegen mehere in dem gestrigen Bortrage des herrn Professors Freiherr von Leonhardi aus Prag gemachte Bemerkungen eingelaufen sei, weil er sich angegriffen halte. Es wurde fürs angemessenste erachtet, diese Protestation dem herrn Professor von Leonhardi zuzustellen, aber nicht öffentlich zu verlesen, um nicht durch eine weitere mündliche Discussion die ohnedies sehr beschränkte Zeit für die noch rückständigen Borträge zu verlieren.

8) herr Dr. Schimper aus Schwetzingen wollte über Nerrophysteuse ober fossiles Bachsen sossiler Pflanzen reden, hat aber diesen Bortrag schon vor einem kleinen Kreise gehalten und wählt daher ein anderes rein botanisches Thema über Holzkerner als Basis von Nodaliden und über Cinctorien, durch Borzeigung von Exemplaren und Zeichnungen erläutert. Desgleichen über das Antherenblatt in dessen Entstehung durch Emergenz neuer Flächen von der Mittelrippe.

9) herr Dr. E. h. Souly, Bipont, hielt einen Bortrag über bie gefleckten Pulmonarien ber Gattung Hieraeium, bann über Baftard, bilbung ber Pilofelloiden berfelben Gattung. Er theilte ferner seine Ansichten über bie beste Art ber Aufbewahrung ber Pflanzensammlungen mit sowie über bas Berbaltnig ber Anatomie und Physiologie zur fofte-

matifchen Botanit.

10) herr Dr. Brandis aus Bonn über Selerotium Semen. In ben Regierungsbezirken Cöln, Aachen und Duffelborf beobachtete man im vorigen Frühjahr an vielen Orten, oft in fehr bedeutender Menge kleine, runte, schwarze Rügelchen, bie von oben herab gefallen, als Samenregen angesehen wurden, jedoch Pilze sind von der Gattung

Sclerotium unt als Sclerotium Semen bestimmt werben.

Derfelbe über Tillandsia usneoides. Reisende stimmen darin übersein, daß diese Pflanze eine eigentliche Luftpflanze ist, ganz frei in der Luft hangend und wachsend; dies veranlaste mich zu einer genaueren Untersuchung uber die Frage, wie die Pflanze die organischen Aschensbestandtheile erhalte, deren sie doch, wie er gefunden allerdings enthalte und zwar in schwankender Menge von 3 die 7 pt. Läuschung sand daher nicht Statt, denn der Holztörper hatte mehr Aschenbestandtheile als die Rinde 5 die 9 pt. Diesen Gehalt konnte die Pflanze beim Reimen erhalten, das doch in einem sesten Körper geschehen musse und verlöre dann diesen Gehalt nach und nach, daher das Schwinden, oder sie erhielt sie aus der Atmosphäre, aus dem Regenwasser, aus dem Staube. Derselbe zeigte dann Zeichnungen über die innere Structur der Pflanzen vor.

11) herr Dr. Dietrich aus Leipzig fpricht fobann über bie Bers berbnig ber Beintrauben burch bie Ambiguella roserana, ben Squers

wurm ober Beuwurm.

12) Durch herrn Professor Marschall von Marburg ließ herr M. 3. 2. Stols aus Lyon seine jungste Schrift "Ampelographio Rhenaue" übergeben, um sie einem ber Anwesenden, für den sie Interesse habe, zu behändigen. herr Dr. Schuls Bipont, dem sie angeboten wurde, lehnt solches ab, und es wurde baher dieselbe nach dem Beschlusse ber Section ber Pollichia zum Geschenke bestimmt.

13) herr Dr. G. F. Roch von Bachenheim, Borftand ber botanischen Section ber Pollichia überfendete eine Abhandlung über fritische Pfälzerpflanzen, seine Erfahrungen burch getrodnete Pflanzen unterflügenb. Lyhimachia vulgaris, Jasione perennis und Hieracium sind namentlich

abgebanbelt.

Worte des Präsidenten

bei ber

zweiten Säcularfeier der f. f. C. Academie der Naturforscher

in ber

Berfammlung ber deutschen Naturforscher und Merzte

31

Biesbaden am 21. September 1852.

3ch bin feit 1818 Prafibent ber Afabemie und war's mit ganger Seele und aus allen Rraften, - fo barf und fann ich mir's auch nicht verfagen, nach ber eigentlichen Festrebe, bie unfer Jäger gur Feier bes nun gurudigelegten zweiten Jahrhunderte ber R. E. C. Afademie gefprochen bat, noch ein Bort aus bem eigenen vollen Bergen bingugu= fügen. Der Rückblick auf ein Jahrhundert, ober gar auf zwei Jahr= bunderte der Menschengeschichte fann mit Recht ein gottlicher genannt werben in bem Maake, wie bas Birfen ber Menfchen in biefem Beitraum als ein gemeinschaftlich vorbewußtes auftritt, b. b. nach einem por Jahrhunderten ausgesprochenen Biel und Grundfage feinen geschicht= lichen Lauf verfolgte. Das ift ber Gefichtspuntt, aus welchem ber Rudblick auf die Geschichte und ben Berlauf einer Affociation feine besondere Bebeutung gewinnt; es ift als werde in die Zeit ein junger Gott ge= boren, ber ba ichon weis, was er will und was er foll, - was wir Undere nicht miffen und erft erleben muffen, ein Beift, der feinen Willen vorbewußt vollbringt, durch ein Jahrhundert.

Jest sind's 200 Jahre, 8 Monate, 21 Tage, da fagen Baufch, Fehr und die Andern in dem Hause zu Schweinfurt, das Ihnen der Titel unseres Programms zeigt, und beriethen und beschloffen über einen Berein, der, wie sie sich deutlich genug ausdrückten, die Heilfunde auf Wahrheit, die Wahrheit auf Naturforschung gründen, den Augiasstall der Medicin von hohlen Theorieen reinigen und das Licht der Forschung in die trübe Autorität der medicinischen Tradition mit der Macht eines Stromes hereinleiten sollten, — einen Rhein= und Mainstrom des all-

beleuchtenden Lichts.

Bas fie wollten, hielten fie an tie Borlagen ber Zeitbedingungen und prüften bie Mittel, welche biefe ihnen zu Gebot ftellten. Das war

ein Blick einer Menschencorporation in die Zukunft Europa's.

Der Redner vor mir hat uns gezeigt, was Deutschland biefer Billenstraft einverleibt und unterworfen hat. Wir können Summen und Bilancen ziehen zwischen dem Gedanken und dem Leben des Gestankens. Nur durch das fortkräftige Wollen ift der Gedanke mehr als

Gedante, - ift er lebendig in ber Menfcheit, ift er in menfclichen

Bestalten ein Befen, - ein Dafein.

Bliden wir auf unser Stistungshaus zurud! Sie sehen ihm bie Last der Jahre an, wie mir. Es steht gebückt und grau da. Aber es bewahrt treu und fest die Pfänder des lebendigen Berkehrs, die in ihm bewahrt werden; es ist das Pfandhaus der Stadt Schweinsurt und giebt den Armen, die ihr Gut hinein legen, seine Zinsen. — Bir sind auch nut die Jinsen der Einlage, die unserer Väter Voraussicht einst hier niedergelegt hat. — Wenn wir nicht reiche Zinsen eines großen Willessacts vom 1. Januar 1652 sind, so sind wir wenig oder nichts. —

In biefem Augenblick vielleicht fällt bas Saus unserer Geburt; bie Eisenbahn fturzt es nieber und pflugt mit ihrer Schienen-Schaar feinen Grund. Giebts einen herrlicheren Moment fur uns zu biefem Rudblick?

Ja, ber Mensch hat sich seitem einen schönen Theil ber Natur unterworsen, wie ihm gebührt; er sendet den Dunft des Waffers vor sich her und bahnt seinen Weg und reitet auf seinem Rücken. Ihr Bater, — Bausch und Fehr, — und ihr Alle, die ich frage, ihr Alten sprecht, seid nicht allzu bescheiden, — sprecht, — habt ihr nicht mitarbeiten holfen, das Dampfroß zu satteln und zügeln? Ich dant? Euch im Namon dieser Bersammtung. Ich bin Guer später Enkel und führe bas Wort, das Ihr mir gelichen habt, und bringe Euch und Gurer Stadt mit threr frischen Jugend das Wort der Zestzeit, das lautet: "Wir wollen schon forgen, daß die Hundert Jahre nach uns noch größere herren ber Natur sind."

Bas mir biefes Bort einflüstert, barf ich Euch nicht verschweigen. Dan ergreift ein Moment bes Augenblicks im Bewuftfein und legt von biefem aus eine bestimmte Richtung in die noch buntle Bahn der Zustunft. So nehm' ich benn ein gewichtiges Wort auf, bas mir von

Bober Stelle jugetommen und gur Dittheilung geeignet ift.

Ein Bemiges genuge gur Berftanbigung über Die Bebeutung Diefes Bortes.

So, ohne Gelb und Gut hat die Atademie gelebt bis in die neuere Zeit. Werte wie die, die sie sie liefert, haben lange nichts weiter bedurft. Es ging vorwärts mit ihnen, es fand sich ein Berleger, der that das Nebrige. Aber einen Boden hatte die Atademie, auf dem sie stand, den bes h. r. Reichs, — den hielt sie heilig, und war start durch ihn. Ihr Fortschritt führte sie jedoch endlich in neuere Zeiten, in denen sie eines Guts bedurfte, das sie sich in den 200 Jahren noch nicht hatte erwerben können. Ihre Werte sorderten Opfer an Geld.

Es fehlte aber auch nicht jum glücklichen Anfange an Mitteln, die ein intelligenter Staat gab und nur hinzusepte: "so lange ihr fortfahrt im rechten Ratursleiße." Die Zuschüffe des Preußischen Staats von jährlichen 1200 Thalern zur herausgabe der Acta bauern fort bis zu diesem Tage und werden, wie wir hoffen, nicht versiegen, so lange der

bentichen Naturforfcher Rraft nicht verfiegt.

Außer biefer Chatfache lag aber bie Butunft ber Mendemie in Ihrer Stellung zum Allgemeinen, was bas gange übrige Deutschland anbelangt,

noch ohne Stimme vor und. Die Afademie ift gebuldet, fie ift be-aunftigt. — aber fie kann nicht fagen, bag fie einheimisch fei.

Da kommt mir nun das Wort in die Gedanken, das ich als eine Anspielung auf unsere Zukunft betrachten möchte. Einer unsere Collegen theilt uns mit, daß der k. k. österreichische Staat der Akademie, wenn sie je des k. preußischen Geldzuschlusses verlustig gehen sollte, die gleiche Unterstützung in Aussicht stelle. Auf meine pstichtmäßige Anfrage hierzüber erhielt ich von Er. Ercellenz, dem k. k. österreichischen Herrn Staatsminister, Grafen Thun, unter'm 7. September Folgendes:

"Ew. habe ich die Ehre zu bestätigen, daß ich allerdings den Adsjuncten der K. E. E. Akademie, Herrn Fenzl, ermächtigt habe, die zuversichtliche Erwartung auszusprechen, Se. Maj. der Kaiser von Desterreich werde allergnädigst bewilligen, daß in dem Falle, daß bei einer etwa eintreffenden Reuwahl die Existenz dieses von Deutschen Kaisern aus dem Hause Desterreich gegründeten Instituts in Frage gestellt werde, der bisher von der k. preußischen Regierung gewährte Unterstützungsbeitrag, jährlich 1200 Thir., von der k. k. österreichischen Regierung dargebracht würde, vorausgesetzt, daß die Akademie nicht vorher wesent-

lich alterirt."

Sie werben, wie ich hoffe, in biefer erhabenen Mittheilung mit mir einen Schritt pormarte für bie Atademie auf vaterlandischem Boben. ober boch einen Borlaufer beffelben erblicken, in welchem einer ber größten beutschen Staaten für fich und bie Mitftaaten feine active Theilnabme an dem Fortbestande der Afademie, und zwar ohne jede be= fchränkende Bedingung, auf den Fall veränderter Berhaltniffe verbeifit, alfo die Sphare ber Atademie über jede, nicht beutiche Schrante hinaus anerkennt. Go gewiß nämlich nicht zu benten ift, daß ber preußische Staat burch feine 32jährige Hülfsleiftungen, die er ber Afabemie gefpendet, ben bochfliegenden Mar ber Raturforfchung etwa habe für fich einfangen wollen, fo gewiß burfen wir erwarten, bag wir einer balbigen Berücksichtigung ber bier angeregten Frage bei ber hohen Bundes= versammlung, betreffend bie Stellung ber Akademie im gangen Baterlande, entgegenfeben durfen, beren Refultat fein anderes fein fann, als eben bas, mas bie f. f. öfterreichische Regierung in bem angeführten Schreiben großmuthig verheißen und Preugen feit 1819 ebenfo groß= mutbig gemabrt, babei aber nur noch nicht fur nothig gefunden bat, eine nabere Bestimmung über feine Unficht von dem bleibenden Berbaltniffe ber Afademie jur Gefammtheit Des beutiden Reichs auszusprechen ober anzuregen.

ueber

Die vom 3. bis 6. October in Erfurt stattgefundenen Blumen- und Frucht-Ausstellung.

(Eingefandt.)

Die Ausstellung war im Saale ber ehemaligen Rarthaufe und Rach= benanntes war bas bem Schreiber Bemerkenswerthefte:

Berr Fr. Saage, prachtigen Blumentobl.

Berr Frang Unton Saage, icone Gurten, ale: Ruhm von Erfurt, weißfrüchtig; lange weiße frube, agyptische weiße und weißgrune frube. Ferner biverse Rurbiffe, worunter ein Riese von 167 A Gewicht.

Berr Dopleb, 18 grangrune Centnerfürbiffe von ziemlicher Große

und fammtlich von einer Pflange.

Berren Bebr. Billain, recht icone Pyramiden : Aftern, welche einen Preis erhielten.

herren Gebr. Born, ein Sortiment Rurbiffe und hubiche Stief:

mutterchen in braun und anderen Farben.

herr fr. B. Benbel, ein Sortiment Rurbiffe.

Berr Fr. Schonftedt, tellerformige rothe und gelbe Runtelruben

und unter andern auch febr großen Schweinfurter Ropffohl.

herr J. C. Schmidt, ein Sortiment Georginen, nebst einigen recht hubschen Samlingen, welche auch in Berbindung mit ersteren einen Preis erhielten, dann: Pavetta borbonica, Saxe-Gothaea conspieua Fitzroya patagonica in fleinen Eremplaren und eine hubsche Pflanze von Cupressus sunebris. Ferner Phlox Drummondii Andetzky, der wahrhaft prächtig ist, einige hubsche Fuchsien, frisch eingesetzt scharlachrothe Lobelien, die leider halb abgeblüht waren, Gesnerien, Pentstemon und andere Decorationspflanzen.

Berrn Moschfowig und Siegling, Sortiment von Getreide, Rartoffeln, Mais und Kurbiffe, wobei ein unbedeutendes Eremplar von Araucaria excelsa. Leider versperrten die herren einen Tisch mit Pflanzen, die in folden Eremplaren durchaus in keine Ausstellung geshören, ale: Pelargonien, Lantanen, Kuchsien, Veronica ze. mit nur einzgelnen Bluthen; folche Eremplare paffen auf keinen Markt und um fo

weniger auf eine Ausstellung.

Berr Roch, icones Dbft, Gemufe, Rartoffeln und Getreibe.

Herr C. Appelius, Georginen, Waizen von St. helena und Riefen-Mais aus dem Süden Frankreichs, welcher dem aus Südearolina ganz gleich war.

Berr Beinemann, recht nette abgeschnittene Landrosen, welche einen Preis erhielten, ferner abgeschnittene Berbenen (auch gefront) und

ein Sortiment ichoner Stockrofen.

herren Plat u. Sohn, mehere hundert Stud blubende Erifen in ungefähr 12-18 Sorten, die ebenfalls gefront wurden.

Berr Sieckmann aus Beimar, ein Sortiment Georginen.

Berr Bercher aus Röftrig, ein Bouquet Rofen.

Herr Fr. Ab. Haage ir. Die Einlieferung dieses Herrn ist wie immer die interessanteste, tropdem die Pstanzen eben nur so sind, wie sie die Jahreszeit von felbst bietet, ohne jede Borbereitung zur Ausstellung, leider aber auch theilweise ohne oder mit halbverfaulten Namenetiquetten, was, da die Pstanzen aus einer so schönen Gärtnerei kommen, um so mehr zu beklagen ist.

Besonders hervorstehend waren: Bouvardia leiantha, Statice imbricata, St. puberula, Odontoglossum grande, Zygopetalum Mackay Centrostemma Lindleyanum (Cyrtoceras reflexum), Aralia pulchra

und Lennea monstera (Philodendron pertusum).

herr Leutloff erhielt ben erften Preis für fehr ichones Dbft, bestebend in: Aepfeln, Birnen, Pflaumen, Weintrauben und Ruffen.

Herr Benary bekam einen Preis auf frisch aus dem Lande eingessette Celosien, welche bereits am zweiten Tage ein trauriges Bild ihrer Hinfälligkeit abgaben und mit ihrem aus ganz gewöhnlichen Pflanzen (mit Ausnahme von einer Cryptomeria) bestehenden Hintergrunde eine sehr niederschlagende Erscheinung waren. Hierzu gehörte auch noch ein winziges 6-8 Zoll hohes Exemplar von Phlox Drummon diivariegata mit einem Blümchen.

herr Möhring aus Urnftadt, ein Rorbchen mit Schatten-Morell-

Rirfchen.

Die ganze Ausstellung (mit Ausnahme bes Obstes) gab bas Bilb einer in Eile gemachten Zusammenstellung einer Menge größtentheils werthloser Pflanzen, welche bem Beschauer die traurige Gewisheit aufdrang, daß die Runstgärtnerei in Erfurt, in Bezug auf Ausstellungen, noch sehr im Argen liegt.

Wenn man von einer Ausstellung mit Recht erwartet, daß sie nur gut gezogene Exemplare enthält und jede Pflanze für sich einen angenehmen Eindruck macht, so war diese Ausstellung Alles, nur keine Auss

stellung.

Bas die Preisvertheilung betrifft, so sind die herren Preisrichter sehr zu beklagen; es soll eine gewisse Anzahl Medaillen vertheilt werden, dies der Grund, daß sie wohl oft gegen ihre Ueberzeugung Einlieserungen mit Preisen bedenken.

D a 5

Victoria-Baus zu Altnaundorf bei Leipzig.

Das Victorin-Saus, welches herr Rammer-Rath Frege in Leipzig auf feinem Rittergute Altnaundorf, eine Stunde von Leipzig, in biefem Sommer bat bauen laffen gebort nach ber uns gewordenen Mittheilung

au ben iconften Gewächshäufern biefer Urt.

Das Sans bilbet ein volltommenes Biered von 44 guß gange und ift mit einem zweiseitigen Gladdache verfeben, wie auch beibe Giebel feiten von Glas find. Das große runde Baffin mißt 32 Ruf, ein fleineres von 12 fuß Durchmeffer, worin bie Pflange ftebt, einschließenb. 3m innern Baffin befindet fich ca. 11/2' boch Schlammerbe und beträgt Die Bafferbobe im außern Baffin 10-12 Boll. Das Baffer wird vermittelft tupferner Robren, welche verschiedene Durchmeffer baben, mit beißem Baffer und Dampf erwarmt. Rings um bas Baffin lauft ein 4 Stufen vertiefter, 2' breiter febr bequemer Bang und bleibt bann noch fo viel Raum, bag zwifden ben Grenzmauern bes Saufes und bem Bege eine Rabatte angebracht werden fonnte, Die wie besonders bie 4 Eden bee Sanfes mit ben iconften tropifden Bemachfen, Balmen und Baumfarrn ic. becorirt fint, von benen ftete eine Menge in Bluthe prangen. Un ben Sparren bes Saufes find Orchibeen aufgehangen. Die Bobe bes Saufes beträgt 20 gug. Die Victoria, Die erft fpat eingepflangt werben fonnte, gedeiht uppig und hatte am 27. Geptember 5' große Blatter, von benen bie letten mit einem Ranbe verfeben finb. Da bas Saus leider ju fpat fertig wurde, fo war es bie jest nicht moglich Die Pflange jum Bluben ju bringen, bleibt jedoch die Bitterung einigermaßen gut, fo bofft man bei bem uppigen Buche noch in biefem Berbfte Blumen gu erlangen. 3m außern Baffin find noch 12 fleinere Bertiefungen angebracht, in welchen andere Bafferpflangen fieben und treff= lich gebeiben. Frifches Klugwaffer mird ind Baffin burch einen Sabn, beffen Deffnung nicht größer ift als eine fcmache Rebervofe, quaelaffen, mas jeboch nur felten gefchiebt.

Die Lebenskraft der Victoria regia betreffend.

(Briefliche Mittheilung.)

Berr S. Geitner hat ebenfalls zur Rultur ber Victoria in feiner Treibgärtnerei zu Planit bei Zwickau ein eignes Saus erbaut, welches eine Lange von 40' und eine Tiefe von 36' hat. Die bazu erforberliche Röhrenleitung beträgt über 700 guß. Berr Beitner benachrichtigt und nun unterm 29. v. D., bag er eine ebenfo traurige wie intereffante Erfahrung mit feiner Victoria gemacht habe. "Der Dampf hatte fich nämlich unter mein Saus gezogen und unbemerft ben Erbboben, auf bem bie Pflanze fieht (12 zweispannige Fuber) auf 53 0 R. erwarmt, indem fich die Barme bem Baffer nicht mittheilte. Diefes Ereignig brachte jedoch feine andere Wirkung hervor, als fleine fcnell vergebende Blätter, was zu diefer Entdeckung führte. Als nun 10 Mann über acht Tage gearbeitet hatten, um das gange Baffin von Bink mit Mauerwerk umzuarbeiten (Die Pflanze hatte nur noch fo viele Wurzeln, daß fie in einen 12zölligen Topf gepflanzt werden konnte, denn dicht unterm herzen hatte die Erde noch 330 R.), und zwei Tage Waffer gefahren worden war, fpringt ein Luftrohr und in einer Racht läuft fammiliches Baffer fort, fo daß bie Pflanze fruh Morgens verwelft da lag! Un einem Tage hatte die Pflanze bei 290 R. Wafferwarme 53 Bobenwarme ausge= halten und mas hat bies alles bervorgebracht? obicon bie Blatter an zwei verschiedenen Malen fcmarz aus bem Baffer famen - ben Tob? Rein! Die Pflanze welche in Diefem Jahre Die zuerft blubenbe fein follte, ba fie im Mai schon 16 Boll große Blätter hatte, biefe Pflanze wird Die lette fein, benn jest treibt fie wieder fraftig, hat über 4' große Blätter und wird hoffentlich bald blühen. Im August fing ich nun wieder an, wo ich im Mai aufhörte, d. h. mit 16" großen Blättern, so daß ich meine Bemühungen bisher vergebens, dennoch belohnt sehen merben."

Meber das Gedeihen der Victoria regia 3u Gothenburg in Schweden.

Wie früher mitgetheilt, wurde im Garten ber Gartenbau-Gefell= schaft zu Gothenburg in diesem Frühjahre ein haus zur Kultur ber Victoria und anderer Wasserpflanzen auf Actien erbaut, welches Unternehmen mit bem besten Erfolg gefront worden ift. Der thatige und erfahrne Borfteber bes Gartens, Berr Liepe, theilt uns mit, bas er zwei Pflangen ins Baffin gepflangt babe, bie beibe gufammen bis gum 7. Detober 41 Blumen geliefert hatten. Die größten Blatter waren 6' 2" im Durchmeffer, und haben einen Gjabrigen Anaben mit Bequemlichfeit getragen. Das Saus murbe von über 4000 Perfonen gegen ein Entrée von 12 Schillingen bie Perfon, befucht.

Bleich uppig und icon gedeihen und blubten bie übrigen Bafferpflangen ale: Nymphaea-Arten, Nelumbium speciosum var. Count of Thun,

Eurvale ferox u. a. m.

Geschichte der Einführung der

Aster chinensis.

Die unter obiger Ueberfdrift in Ro. 26, Geite 204 ber "Bereinigten Frauendorfer Blatter mitgetheilte Abhandlung ift wörtlich aus unfrer Zeitung, V. Band Seite 59 (Jahrg. 1849) abgedruckt worben, ohne daß bie Quelle aus der fie entnommen, angegeben worben ift.

Die Rebaction.

Literatur.

Flore des serres et des jardins de l'Europe.

Berausgegeben pon

Louis von Soutte, Sorticulteur in Gent,

unter Mitwirfung ber herren Blume, Brogniart, Decaisne, be Canbolle, be Juffien, Fifcher, Goeppert, Miquel, Planchon, Richard,

Scheidweiler, Spae und de Briefe. Illustrirtes Prachtwerk in GroßDctav. Mit dem Monat October begann der Ste Jahrgang dieses
Berkes, welches heute für den Botaniker, wie für den Gärtner
und Blumenfreund, gleich wichtig und unentbehrlich geworden ist.
— Es erscheint dasselbe fortan in halbmonatlichen Lieferungen, so
daß 24 Lieferungen einen Jahrgang bilden werden. Der Preis bleibt
unverändert derselbe. Die Buchhandlungen der Herren Kießling & Co.
und von C. Muguardt sind für ganz Deutschland termächtigt Subscriptionen entgegen zu nehmen. Man kann sich für nicht weniger,

als einen gangen Jahrgang abonniren. Bir batten faum nothig auf biefes Bert, welches jest jedem Botanifer wie Blumenfreund und Gartner unentbebrlich geworden ift, naber aufmertfam zu machen, wenn es nicht noch Manche gabe, die faum Die Existeng beffelben tennen. Beber Borfteber eines Gartens, gleich ob Botanifer ober practifcher Gartner, mußte im Befige biefes Bertes fein, benn es ift unftreitig bas beste Wert biefer Urt. Jebe Lieferung enthält mehrere treffliche Abbildungen ber neuften und ichonften Pflangen, nicht nur von reinen Arten, fondern auch von Baffarden; bei jeber Abbildung ift ber Gattungs- wie ber Arten-Character in latainischer Sprache angegeben, ebenso die Synonyme und vollständigen Citate ac. Der lateinischen Beschreibung folgt eine frangofische und bas Beichichtliche ber betreffenden Pflanze und zulest die Culturangabe. ter ber Rubrit "Miscellanees" finden wir febr ichagenswerthe fleine Abhandlungen und Notizen aus bem gangen Gebiete ber Gartnerei und felbst aus ber Landwirthschaft, häufig näher erläutert burch in ben Text eingebruckte Bignetten, mit einem Borte jede Lieferung bietet eine febr große Mannigfaltigfeit. Da von nun an bie Lieferungen halbmonatlich erscheinen, fo gewinnt das Wert noch mehr an Werth, indem man fruber in den Befit der Abbildungen neuer Pflanzen ge= langt, welche bie belaischen Gartner jest in fo großer Menge in ben Sandel bringen.

Mögen biese wenigen Worte bazu beitragen bieses Werk auch in Deutschland noch allgemeiner zu machen, als es bis jest geschehen, benn leider kümmert sich der deutsche Gärtner weniger um gute Literatur als der englische, französische und belgische und wahrlich, wäre die flore des serres allein auf Deutschland angewiesen gewesen, sie hätte wie so manches deutsche Rupferwerk nie den achten Jahrgang erstebt. Mögen die deutschen Gärtner daher durch Abnahme des Werkes ein Unternehmen fördern helsen, welches nur für sie belehrend und

Rugen bringend ift.

Nene Bücher,

botanischen, gärtnerischen u. landwirthschaftlichen Inhalts.

Sandbuch der landwirthschaftlichen Betriebslehre. Ein Leitfaden für praftische Landwirthe zur zwedmäßigen Ginrichtung und Berwaltung der Landgüter. Bon Friedrich Kirchhof, Dekonomie: Commissar. Dessau 1852. Lexison Form. 334 S. 1.P.

Fluch und Segen des Aleebaus. Anleitung zu einem vernunftgemäßen Antriebe beffelben. Bon William Löbe, Mit in ben Text eingedruckten Abbildungen. Dritte sehr verbefferte und vermehrte Auflage. Leipzig 1852. fl. Octav. XIV. u. 137 S, 18 Sgr.

Die Spatenkultur im Felde ober sichere praftische Anleitung wie durch zeitweilige Anwendung berselben ber Aderbau auf die höchste Stufe seiner Ertragsfähigkeit gebracht werden kann. Rach eignen Ersfahrungen von Carl Büchner, Defonomie : Commissar. Leipzig 1852. gr. 12. VIII. und 101 S. 12 Sgr.

Das Sanze ber Mengedunger = ober Compostbereitung. Praftische Anleitung jur sorgfältigen und zwedmäßigen Benugung aller in jeder Birthschaft vorsommenden, oft vernachläsigten und geringgeschäpten Düngerstoffe durch Mengedunger = ober Composthauseu (Erdhausen, Mengehausen) von Emil Kirchhof. Leipzig 1852.

8. VI. u. 127 S. 18 Sgr.

Grundzüge der philosophischen Botanik von Dr. F. E. Rüging, Prof. der Naturwiffenschaft zu Rordhaufen. 2. Band. Das Pflanzen-Individuum als Organismus. Mit 20 Tafeln Abbildungen. Leipzig 1852. gr. 8. XXX. u. 345 S. 2. 20 Sgr.

Schlüssel zur bildenden Gartenkunft. Eine Anleitung zur Anlegung ober Berschönerung von Garten verschiedener Größe für Gartner und Privatliebhaber. Bon Wilhelm Neubert. Mit 32 colorirten Kupfertafeln. Stuttgart 1853. 8. (IV. u. 154 S.) 1 3 15 Silbergroschen.

Mittheilungen ber Gefellschaft zur Beförderung bes Flach'e fund Sanfbaues in Preugen für 1852. Berlin 1852. 8. 20 Ggr.

Sandbuch für angehende Landwirthe, ober Bufammenftels lung ber Grundfäte, Anfichten und Angaben verschiebener Schriftfteller in Betreff ber wichtigften Gegenstände ber Landwirthschaft. Bon B. v. Rirchbach. Bierte neu burchgefes

Leipzig 1852. 8, bene und abermals vermehrte Auflage. 1. Theil. 2 3 Ngr.

Erockenlegung der Felder und Wiefen ic., Praftifche Un: leitung gur, burch offene Graben und Rohren Draine von einem prattifchen Detonom. Dit vielen Abbilbungen. Zweite verbefferte und

Bartenbau : Ratechismus und Goldene Regeln fur Gartner und Bartenfreunde nach bem Englischen bearbeitet. Dit 3 eingebrudten Abbilbungen. Berlin. 1852. 12. 66 G. 71/2 Mgr.

Keuilleton.

Lefefrüchte.

Rosa Manetti. Imworigem Befte, Seite 464, murde diefe Rofe als bie am besten zu Unterlagen fich eignende Barietat empfohlen und icheint fie nach bem, mas man in ben englischen Gartenschriften über biefelbe lief't, nicht genug empfohlen werden zu fonnen. Berr Thomas Rivers giebt im Gard. Chron. ein Berfahren an, wie man am beften eine ichnelle und gute Bermehrung von biefer Rofe erzielt.

Zwergrofen (niebrige Stämme) mache man bie Stedlinge 10 3oft lang und entferne alle Mugen bis auf die beiden oberften an ben Stedlingen. Man ftede biefe tief ein, fo bag bie beiben fteben gebliebenen Augen eben über ber Erdoberfläche fteben und laffe wird volltommen. biefe ein Jahr machfen. 3m nachften Berbft ober Frühling nehme man einjährige Stecklinge in fetten Boben,

fie auf, schneide die jungen Triebe bicht am Stamme ab und verpflanze Die Stecklingspflangen, guvor man mit bem Meffer alle Burgeln vom Stamme entfernt hat und nur bie bicht am untern Ende befindlichen figen läßt. Man pflanze bie Stämme ungefähr 3 3oll tief, fo baß 7 3oll über bem Boden ftehen bleiben. 3m nachften Sommer, nach bem 25. August fonnen fie veredelt werden. Man oculire in ben Stamm (nicht in die jungen Triebe) ungefähr 4 Boll über bem Erbboben. Die Mugen werben im nächften Sommer fcnell wachsen, nur muß man Gorge tragen bie Wildlinge in ber Mitte Juni über ben veredelten Augen abzuschneiden. Die Bunde beilt bann ichnell und die Bereinigung bes eingesetten Auges mit bem Bilbling

Bu Sochftammen pflange man

in 3 Ruff von einander entfernten wir in Massachusett's Agriculturae Reiben, die Pflangen jedoch nur Repository angegeben und beftebt 1 Rug von einander. Dan laffe einfach barin, bag man bie Mepfel, fie eine Saifon machfen und ichneibe fobalb fie gepfluct find in trodnen fie im Februar (fur englisches Clima) Sand legt. Bu biefem Ende trodne bicht über ber Erbe ab. Mebere man ben Sand in ber Sonne und Triebe werben fich bilben, man laffe lege fpat im October bie Mepfel brei fteben (lagt man nur einen in Kaffer gwifden Lagen von foldem fteben, fo mird biefer ju faftreich trodnen Sand, fo baf jebe Mepfelund bilbet ungablige Seitentriebe.) fcbicht binlanglich bamit bebectt ift. Einen Diefer Triebe befestige man Die Bortbeile Diefer Bebandlungsman noch ben Commer bindurch die Aepfel von ber Luft ab, mas wachsen, entferne fie jedoch frub: wefentlich gu ihrer Dauer beitragt; festigte Trieb mebere Seitentriebe ibr Aroma vollständig, wie auch bie bilben, bie bie ju 18 3oll über bem Teuchtigfeit, welche ben Mepfeln nas Erdboben bann bicht am Stamme turgemäß ausschwigt, von bem geentfernt werben, Die niedriger fteben: borrten Gande ichnell abforbirt ben laffe man ben Sommer über wird, fo bag bie Hepfel ftete troden machfen. 3m August oculire man bleiben und alle Teuchtigfeit abges in ben Stamm in beliebiger Bobe balten wirb. Pepine waren im Dai triebe bicht am Stamm entfernt.

Mene Ordideen ber Ervebition bes Berrn v. Barecewica. 3m 40. und 41. Stud ber bota: nischen Zeitung beschreibt Berr B. B. Reichenbach fil. eine Menge neue Droibeen, welche ju ben überrafchendften Ergebniffen ber Erves bition biefes unermudlichen Reifenben geboren und auf bie wir bie Ordibeenfultivateure und Ordibeens freunde bier aufmertfam machen wollen. Es burften fich unter ben beidriebenen Arten manche befinden, bie obne Namen in ben verschiebenen Sammlungen fultivirt werben.

Mepfel anfanbewahren. Eine vorzügliche Methode, Mepfel bis jum nachften Frubjahre moblfcmedend aufzubemabren, finden

an einen Stab, Die übrigen laffe weife find: 1) ber Sand ichlieft geitig im Berbfte. 3m laufe bes 2) ber Gand balt bie Ausbunftung Sommere wird ber am Stabe be: ber Mepfel auf und behalten legtere und im October werben alle Geitens und Juni noch fo frifch und bes fagen ibr Aroma fo vollständig, als maren fie nur erft geerntet, felbft bie Enben ber Stiele faben aus. ale ob fie nur fürglich erft gepflückt morben maren.

Biele Leute baben bie Bewohn= beit, Die Menfel, welche fie im Detos ber ernten, auf bem Rugboben einer Rammer auszubreiten, und man fagt, bag bie Mepfel, weil fie baburch etwas trodnen, viel beffer bauern, was jedoch gang irrthumlich ift. Sat man bie Aepfel fo lange auf ben Baumen bangen laffen, ale es nur ber Froft erlaubt, fo follten fie vom Baume weg fofort in gefchloffene Käffer gebracht und barin fo troden und fühl als möglich gehalten merben. Gie ichrumpfen ein und perlieren ibr Aroma, ohne irgend eine langere Dauer ju ficbern, wenn man fie auf dem Rugboden einer Rammer ober Zimmere wochenlang liegen läßt.

Miscellen.

Meifende. Die neuften Rach: richten, welche ber Redaction von bem unermudlichen Reifenden und Naturforfder Brn. von Barscewicz zugegangen, find aus Lima ben 25. August batirt. Was des= fen lette Reise in Bolivia betrifft, fo hat Berr v. 23. dafelbft eine große Menge ausgezeichnet ichoner Pflanzen gefunden und eingefam= melt und von der Mehrzahl berfelben Samen geerntet, fo bag er burch beren Ginführung ben euro= väischen Blumenfreunden neue Benuffe zu bereiten hofft. Bon Cinchonen bat v. 2B. die meiften Arten aufgelegt und getrochnet, von jeder Art Zweige, Bluthen, Früchte und Studen Rinde zum Analyfiren. Die Samen find gut gereift, fo baß herr v. 28. Pflanzen baraus zu erziehen gedenkt, wobei aber eine befondere Methode angewenbet werben muß. Gelbst im Baterlande feimen biefe Camen erft in der 3. bis 6. Saison.

Mit dem was herr Dr. Bei= bel über die Cinchonen gearbeitet hat, erklärt fich herr v. B. nicht einverstanden und halt bas meifte für unrichtig 3. B. bei Cinchona calysaya Weid. find von zwei ver= fcbiebenen Arten Rinden gufammengefest. Berr v. 2B. verfpricht eine febr genaue Arbeit über alle Cin= chonen = Arten zu geben und diefe Arbeit später in Berlin zu veröf= fentlichen. Er hat bie Arten in feinem Berbarium alle felbit gefam= melt und ftebt für alles ein. Huch Boben und Standort wo fie machfen, ift genau angegeben.

Berr von Barscewicz beab: fichtigt nun gang Nord=Peru zu bereifen, bann bie Central = Cor= dillere, wie die Cordillere an der Gränze von Brafilien und hofft

in Veru existiren zusammenzubrin= gen. Un Duth und Ausbauer bie großen Cinchonen-Balbungen von Sud = bis Nord = Veru zu durchfor= fchen fehlt es unferm Reifenben nicht, dagegen fehlt ibm leiber oft bas Röthiafte - bie Gelbmittel.

Un bas R. Candwirthichaftliche Dekonomie = Collegium hat herr v. 2B., wie er und mittheilt. 28 Sorten neue Kartoffeln und 4 Barietaten von Oxalis tuberosa eingefandt, welche lettere Pflanze eine ber wichtigsten Rulturproducte Bolivia ist, im schlechtesten Boden gebeiht und einen beträchtlichen Grad von Ralte erträgt, fo daß diefelbe auch für Europa von Wichtigfeit werden durfte. Ferner find von ibm noch eingefandt zwei Gorten knollentragende Kuchsien und die vrächtige Tussilago rheifolia, eine berrliche Blattpflange.

In 6-8 Monaten hofft herr v. B. die Reise von Nord = Veru bis zum atlantischen Dcean zu ma= chen, bann einen Besuch ber In= sel Haiti abzustatten und von dort nach Europa beimzukehren, wo er feine Gamereien felbft faen und an=

gieben will *).

Nach Gard. Chron. war zum 1. October wieder eine Auction von Orchideen angefündigt, welche herr v. 2B. nach London gefandt Diefelben waren von ihm batte. auf den Gebirgen zwischen Bolivia und Brafilien gesammelt worden, nämlich auf ben Cordilleren von Sarrata und Tipuari und Utimari, wohin bis jest noch fein Forscher gekommen war um dergleichen Pflan= zen zu sammeln und vielleicht bie ersten und letten find, die von bort

^{*)} Rach englischen Rachrichten foll Berr v. B. zum Reifenden ber Sor. Society ernannt fein, boch fcheint ibm bicfe, für ihn gewiß erfreuliche Runde noch fammtliche Cinchonen : Arten, Die nicht befannt gewesen fein.

ber gefommen finb. herr v. 2B. fcreibt, bag bie Ralte fo empfind= lich mar, ale er mit feinen Gamm: lungen über bie Gebirge nach ber Rufte reifete, bag er viele ber gar: teften Urten verloren bat, obgleich fie fammtlich in wollene Deden ge: bullt maren. Die in gutem Buftanbe in England angefommenen find: 2 Arten Anguloa, 22 Lycaste ober Anguloa, 1 Zygopetalum? mit großen getben Blumen, 1 Cvrtopodim? 1 Trichopilia, 3 Odontoglossum, eine Art bavon abnlich ben O. grande binfictlich Pfeubofnollen , 1 Epidendrum, 1 Sobralia, befdrieben ale veraftelt, und Blumen abnlich Laelia superbiens.

Mittel gegen Wangen. naffanische Wochenblatt Land: und Korftwirthe empfiehlt ben Traubenbollunder (Sambucus rnoemosa) ale ein unfehlbarce Dittel gegen bie Wangen. Man fammle bie garten frifchen Gafttriebe biefes Strauches, lege fie in einen Touf. giefic Baffer barauf und bringe biefen Aufquß fiber Keuer, bis nach einem mehrftundigen Muffochen ein brauner, möglichft fongentrirter Abfub entftebt. Dit biefem bestreiche ober mafche man ben Boben, bas Betafel, überhaupt bie Meubeln in bem mit Bangen angefüllten Bimmer, bereite barauf nach geschloffenen Kenftern bes Bimmers einen zweiten 21bfub, ber tochend beift und noch bampfend in ber Mitte bes Bimmers aufge= ftellt wirb, um ben gangen Raum beffelben mit bem ftarfriechenben Dampfe zu erfüllen, fchließt bierauf bie Thur binter fich gu, und bie Wangen werben für immer fdmunben fein. Die braune Kars bung, welche ber Abfud bei Trodnen auf ben bestrichenen Begenftanden binterläßt, ift mit Geifenmaffer leicht zu entfernen.

Mittel zur Aufbewahrung der Weintrauben. Es werben ben Winter hindurch in Petersburg febr viele frifche Beintrauben bes vorigen Berbstes confumirt. Dies felben tommen von Aftraban unb find ben gangen Binter binburd im portrefflichften Buftanbe, von feltener Grofe und Boblgefchmad in Beterds burg ju baben. Die Aufbemabrung berfelben ift febr einfach: man fchneibe bie Tranben ab, ebe biefelben ibre vollfommene Reife erlangt baben, obne bie Becren nur irgend wie mit ben Sanben an berühren, fonbert alle nur im entfernteften fchabhaften ab. legt nun bie Trauben fo, baff biefelben fich nicht berühren fonnen. ungeheure große Topfe Rannen (Quart) Inhalts) und fullt Die Zwischenraume mit Birfe aus. Gine ber Sauptfachen ift nun, ben ebenfalls fteinernen Dedel bes nach oben zu ziemlich eng auslaufenben Topfs so luftricht als möglich auf ben Topf ju folieffen. Dies ge= fcbiebt auf dinefifche Beife, inbem man bie Juge fo bicht als möglich mit Glaferfitt ausstreicht und qu= legt noch über biefe Ruge febr ftartes Papier flebt. Gind biefe Erforber. niffe geborig erfüllt, fo balten fich bie Trauben in ben Topfen, wie mir Vetereburger Raufleute verficherten, langer ale zwei Jabre. 3ch felbft af von bergleichen zweis jabrigen Trauben, beren Beeren viel größer, obgleich länglicher als unfere größten Rirfchen maren und ungemein an Gugigfeit gewonnen batten. Da nun bie Entwickelung bee Buderftoffe in ben Becren fo ungemein Ginfluß auf bie Bute eines ju erzeugenden Beines bat, fo murbe obige Methode bes Confervirens ber Trauben bereits, wie man mir fagte, im Großen auf bie Fabrifation bes in Petersburg febr beliebten Cham: vagnere vom Don (Donefoi) ans gewandt, welcher an and für fich

unter glübenbern Sonnenstrahlen achte Weigelia Middorffiana gewonnen, hierdurch fo edlen Cha. liefern. rafter annimmt, bag berfelbe, aus guten Duellen bezogen, mabrlich bem ächten frangofischen Champagner nur außerft wenig nachftebt.

(3tfcb. b. landw. Ber. f. Rheinvr.)

Weigelia Middendorffiana. Die herren h. Low & Co., Sanbelsgärtner 211 Clapton bei London, zeigten ín No. 38 bes Gard. Chr. an, baß fie ohne ibre Schuld eine von ber ächten Weigelia Middendorffiana verschiedene Pflanze ausgegeben baben. Gie befagen bie achte Urt, welche fie bireft von Rugland er= halten hatten, ba jedoch bie Bahl ber Eremplare nicht ausreichte um alle eingegangenen Beftellungen auszuführen, fo fauften fie in Paris eine Angahl Pflangen unter bem namen Weigelia lutea, melde dieselbe Pflanze fein follte, jedoch eine verschiedene Urt ift. Die Berren Low find gern bereit ben Betrag bafur bei neuen Beftellungen in Abrechnung zu bringen ober frühzeitig im nachsten Frühlinge Die Aerides spec. ift A. maculosum.

Madeira = Zwiebeln. Die Mabeira = Zwiebel die in Europa, außer in Spanien und Portugal, wo fie baufig ein Bewicht bis gu 6 Pfund erreicht, nie schwerer wird ein Pfund, erlangt in dem Goldboden von Californien ein Bewicht von 21 Pfund. - Pépin in Revue horticole.

Motizen an Correspondenten.

Berrn - s in E. Empfangen und mit Bergnugen benutt. Ghe nicht Man: ner offen die Babrheit fagen, wird bie Sache nie anders werten. Das Ihre Bemerfungen Manchen unangenehm berühren werden ift klar, man wird es Ihnen später aber Dank wiffen, da ce jum Beften Aller gefchieht.

herrn &.... in G...... Notizen habe ich, wie Gie erfeben werden benutt, und freut es mich febr, daß Sie Glud mit Ihrer Victoria hatten. Die fpateren Blumen werden jedenfalls auch Samen reifen.

Herrn R.... in B.... Ihre Anfragen werbe ich Ihnen schriftlich beantworten.

Berrn S in D Dußte füre nächfte Seft jurudgelegt werben. Ihre So eben erichien mein neues Saupt-Berzeichnis Ro. 48 für 1852 und 1853, und ift baffelbe auf frankirte Anfragen sowohl von ber Redaction, wie von bem Berleger biefer Zeitschrift gratis zu er-batten.

Gefüllt mit einer reichen Auswahl bes Reueften und Schonften, empfehle ich biefen Catalog ber gutigen Beachtung aller Gartenfreunde

und Blumenliebhaber. -

Bent, im September 1852.

Louis van Soutte.

Das oben erwähnte Saupt-Berzeichniß bes herrn 2. van houtte ift eins ber reichbaltigsten welches uns zu Gesicht gefommen ift, und finden wir barin die neusten und schönften Pflanzen zu sehr mäßigen Preisen notirt. Die beliebtesten Gattungen, beren Arten sich durch die Schönheit ihrer Blumen besonders empfehlen, sindet man in diesem Etablissement sehr vollzäblig vertreten, auf die sich ganz besonders auszeichnenden Arten ist durch kurze Anmerkungen zu benselben ausmerksam gemacht worden, ebenso sind die Synonymen so viel als möglich berückssichtigt. Es würde hier zu weit führen um speciell die Reuheiten, welche man in dem ohnehin an sich schon so berühmten Etablissement sindet, anzugeben, und wollten wir nur die Ausmerksamkeit der Blumen- und Pflanzenfreunde auf dieses so eben erschiene Berzeichniß lenken, welches auf frankirte Anfragen gratis von uns zu beziehen ist.

Die Repaction.

Die biedjabrigen Cataloge nen gron" über:

1) Laub= und Rabelbolgfamereien,

2) Gradfamen,

3) Gemufe- und ofonomifche Camen,

4) Blumen-Samen, haben fo eben bie Preffe verlaffen, und werden hiermit den Forftleuten, Garten- und Landwirthen mit der Bersicherung der reelsten Bedienung empfohlen burch

F. C. Beinemann.

Erfurt, im Dctober 1952.

Berbefferung.

Seite 480. Beile 23 v. D. lice Papeleu fur Papulen.

Achter Jahrgang



Zwölftes Seft.

Garten- und Blumenzeitung.

Eine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben und redigirt

bon

Eduard Otto,

Infrector bes botanifden Gartens ju Samburg.

Inhalt:

Binte gur Rultur ber Bflangen in Bimmern	Seite : 529—532.
Reue und empfeblenewerthe Pflaugen. Abgebildet oder beschrie- ben in ausländischen Gurtenichriften	544 - 546.
Cissus discolor. Bemerfungen über ichon oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu hamburg	
Blide in die Garren Samburg's, Alfona's und beren Umgegenden Bemerfungen über Aristolochia picta Karst. Bon 3. Sannay, Ueber Togenia asiatica L. und ibre Kulhur.	550—551. 552—553.
Bericht über die von der Section für Obft und Gartenbau b. S. G. f. v. R. rerandaltete herbstanoftellung von Garten-	
erzeugnissen in Breslau im Jahre 1852. Die Bodenobersläche, das Klima, die Naturproducte und die Kulturen der Kosonie Dona Francisca.	
Literatur	570574.
an Correspondeuten	575—57 6.

Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.

3m Berlage von R. Rittler in Samburg find folgende allgemein beliebte Bugenbidriften ericienen:

Mene Mabrchen von &. C. Andersen.

Ir Bb. übers. von Dr. Le Petit. 2le Auflage. Mit 8 Bilbern von Otto Spedter. 8. (282 Seit.) gebb. 1 Thir. 15 Rgr. — 2r Band übers. von S. Zeife. Mit 6 Bilbern von Otto Spedter. 8. (140 Geit.) gbb. 1 Thir. 10 Rar.

Anderfen felbft nennt in ber Borrebe gu feinen Berten bie Beile fiche Ueberichung bie Befte und Gredter's Rame fiebt bei allen Rintern fo gut angefdrieben, bag biefe Anogabe ber reigenben

Dabiden von Anderien mobl feiner meiteren Empfehlung bedarf.

Bluthen und Früchte

für frifche und frobliche Rinder. Bon Dr. 3. C. Rroger. Dit 6 Bilbern. gr. 8. gbb. (354 Seiten.) 1 Thir. - Daffelbe feine Musg. 1 Thir. 15 Rgr.

Berlen für die Jugend.

Gine Muftersammlung von Gedichten, Erzählungen, Ratur. und Bolferschilberungen aur Bilbung bes Geiftes und Bergens. Bon Dr. 3. C. Kroger. Mit 8 color. Bilbern.

gr. 8. (378 Sciten.) gbb. 1 Thir. 20 Rgr.
Der antegende und vielietige Inbalt biefer beiben Bucher mirt jedes Rindergemuth fur langere Beit belebrent und unterbaltent angleben und find fie ale vorzugliche Beftgeichente ju

empfehlen.

Der verbannte Vole

ober bie Ramilie Strema: Utoff. 2te Audg. 8. (72 Geiten) abb. 6 Rar. Gine, jedes reine Rintergemuth rubrente und jebr intereffante Grabblung,

3m Berlage von R. Rittler in Samburg find fo eben ericbienen:

Biblifches Lefebuch fur bas Bolf.

Ein Santbuch fur Laien, welche bas Bort Gottes lieb haben und fur Bolfeidul. lebrer beim Unterrichte in ber biblifden Gefdichte. Bon S. von Bielte. 2te Musg. mit einer Rarte und einem Plane von Berufalem. gr. 8. geb. (411 Geiten) 15 Rar.

In Parthien von 20 Eremplaren bas Eremplar gu 12 Rgr.

In beiender Lebern und Bolle- und Derfinfitten der Certifitten gu empfehlen. Ge fullt eine bebeutente gude in ber biblichen Geschichte aus und mit allen Lebiern bei Erflärung berfelben von großem Rugen iein. Go mande bistoriche guden, melde bie Bibel gelaufen, befonbers bie Beit vom Tote Ben bie gut effenen Beginnbung ber erften driftlichen Gemeinden werben Lebrer und Freunde ber biblichen Geichichte bier eigang finden.

Bluthen aus dem Gebiete der neueren frangofischen Literatur.

Eine Auswahl ber gediegenften Bruchftide aus ben Rlaffitern bes fiebzehnten, acht. gebnten und neunzebnten 3abrbunderte. Rebft biographischen Gfiggen und grammatifden und fritischen Roten über jeben ter angeführten Schriftfieller; eingeleitet burd einen furgen Umrig ber frangofifden Literaturgefdicte von ber alteften Beit bis auf Dalberbe. Bum Gebrauch fur Deutschlands bobere Soulen. - Auch unter bem Titel: Beautes de la litterature française moderne, ou choix de morceaux etc. etc. Bon G. D. g. Caftres be Terfac. gr. 8. (400 Geiten) geb. 15 Rgr.

In Parthien von 20 Erempl, bas Erempl. ju 12 Rgr.

Secondes lectures françaises.

Par J. Gallois. 8. (470 Seiten.) roh 25 Ngr. eleg. geb. 1 Thir. In Partbien von 25 Erempl. bas Grempl. ju 20 Rgr. gbb. ju 25 Rgr. Diefe beiben frangofiiden Schulbuder find befondere ibres gebiegenen Inbaltes und auberorbentlich billigen Breifes megen ju empfehlen.

Praktifder Lehrgang gur leichten und grundlichen Erlernung ber englischen Gprache.

Bon G. Gurde. Ir. Curf. 8. geb. (144 Geiten) 9 Rgr. In Parthien von 25 Eremplaren bas Eremplar ju 8 Rgr.

Diefes gang vorzugliche Schulbuch ichlieft fich in feiner Detbote gang an Abn frang, Lebr. gang an und burfte mit vielem Hugen in allen ben Schulen verwendet werben, in benen Bud gebraucht wird, wie bief auch bier icon in meheren bedeutenben Schulen geicheben ift. in benen Mbn's

Winke

zur Kultur der Pflanzen in Bimmern.

Die Pflanzenliebhaberei ift im fortwährenden Zunehmen begriffen und wird auch niemals abnehmen. Alljährlich werden und eine Menge neue Pflanzen-Gattungen und Arten hinzugeführt, wodurch nicht nur unsere Sammlungen in den Gärten und Gewächshäusern sich vergrößern, sondern auch gleichzeitig dem Kultivateur Gelegenheit gegeben wird, neue Kulturversuche zu machen und so zur Bereicherung seiner Kenntnisse beistragen. Kein Pflanzenkultivateur und Pflanzenliebhaber begnügt sich jest mehr mit den Pflanzen allein, die er bereits kultivirt, er strebt fortwährend die neusten Erscheinungen zu erlangen, durch welches Haschen nach dem Neuen — häusiger weniger schön als das Alte — freilich die älteren Arten oft vernachlässigt werden, die sie später wieder hervorgessucht werden, nachdem man zur Ueberzeugung gekommen ist, daß sie, wenn nicht schöner doch eben so schön sind als die neu hinzugekommenen Arten.

Wie der Kultivateur oder Pflanzenliebhaber, der über ein oder mehere Gewächshäufer zu verfügen hat, ist aber auch der Pflanzenlieb, haber oder Liebhaberin, dem nur ein Zimmer zu Gebote steht in dem er seine Pflanzenschäße kultiviren muß, nicht mehr mit den alten bekannten Pflanzenarten zufrieden, er liebt ebenfalls den Fortschritt und will es mit den neuen Einführungen versuchen, und hier ist es denn, wo man selten mit den Kulturen zu Stande kommt und die Fragen: bedarf die und die Pflanze viel oder wenig Wasser, muß sie täglich begossen werden, muß sie viel oder wenig Sonne und Wärme haben? stets an der Tagessordnung sind.

Fehlt es auch nicht an Bucher, die über Stubens ober Zimmers Gärtnerei gute Lehren an die Hand geben, so find diese ben Leuten entweder völlig unbekannt oder sie find zu aussührlich bearbeitet, oder auch sie geben zufällig die Behandlung von nur solchen Pflanzen an,

die der Blumenfreund nicht in feinem Zimmer fultivirt.

So gut es möglich ist wollen wir in aller Rurze einige Regeln hier angeben, nach benen bie meisten Pflanzen im Zimmer gebeiben muffen, sobalb man bieselben genau beobachtet. Es ift nicht leicht Pflanzen im Zimmer zu kultiviren, benn jebe Gattung verlangt fast eine abweichende Behandlung, sei es in ber Erbe, in ber Bewässerung ober in ber allgemeinen Behandlung. In einem bunklen Zimmer werden selten Pflanzen gebeihen, wohingegen in einem bellen Zimmer, in welches die Sonne durch die Fenster freien Zutritt hat, werden sie fast eben so gut gedeihen als in einem Gewächshause. Wir selbst sahen mehere Zimmerkulturen die in keiner Beziehung etwas zu wünschen übrig ließen, und viele Kulturen mancher sogenannter Gartenkunstler, die über verschiedene Gewächshäuser zu gedieten haben, zu Schanden machten. Findet man, daß die Pflanzen in einem hellen Zimmer bennoch fränkeln, so suche man die Ursache theils in dem Mangel an gehöriges Licht und Lust, theils in einem unrichtigen Bewässern — größtentheils zu viel — theils in der Unreinlichkeit der Blätter ober endlich, die Pflanzen sind in unrechte Erde gepflanzt.

Mangel an Licht und Luft — ist wohl ber wichtigste Punkt ben wir zu beplachten haben, benn wenn auch alle übrigen Bedürfniffe zum guten Gebeiben einer Pflanze vorhanden sind, so wird bieselbe ohne Licht und Luft bennoch schwach wachsen und frankeln. Man stelle die Pflanzen daher dem Lichte so nahe als nur möglich und gebe ihr so viel Luft als ihr jugeführt werden kann, sobald es die Witterung gestattet. Erlauben es die Berhältnisse nicht, daß ein Zimmer gehörig für die Pflanzen gelüftet werden kann, so ist es rathsam dieselben während der guten Witterung im Frühlinge und herbste am Abend ins Freie zu seben und sie am Morgen wieder hereinzunehmen, denn der Rachtthau

tragt mefentlich jur Gefundheit und Rraft ber Pflanze bei.

Unrichtiges Bemaffern thut ben Bemachfen im Bimmer mehr Rachtheil als man glaubt. Saft ein Jeber glaubt es verbuten ju muffen, bag bie Erbe in ben Topfen ein trodnes Anfeben babe, es wird baber in Uebermaaß begoffen, wodurch bie Erbe fauer wird und bie Burgeln faul werben. Andere wieder, um lettere lebel ju verbeffern, geben fo wenig Baffer, bag bie Pflange taum leben tann, jedoch gefchiebt biefes viel feltener als bag man ju viel begießt. In ber Regel giebt man einer Pflange febr reichlich Baffer, fobalb fie irgend ein verbachtiges Aussehen erhalt und erholt fie fich nicht fogleich, fo wird biefes Mittel wieberholt, woburch gewöhnlich nur zu bald ihr Tob berbeigeführt wirb. Golde Leute aber, Die gleich einem untundigen Argte ben fcmachen Dagen eines Patienten überfullen, beforbern bas lebel ftatt baffelbe gu Ein Uebermaß von Baffer zeigt feine ichlechte Birfung an bie febr buntle Farbung und ichlaffe Stellung ber Blatter und fobalb eine Pflange ju menig Baffer erhalt, werben bie Blatter gelb und bie Pflange ftirbt balb.

Die beste Methobe ift es die Erbe in einem Topfe mit einer Pflanze nicht eher zu gießen, als die sie trocken erscheint (jedoch nicht so start, daß die Pflanze traure), und dann gebe man einen tüchtigen Gus. Ift der Ballen gehörig durchnäßt worden, so entferne man das Wasser aus dem Untersegnaps, in welchem der Topf gewöhnlich zu stehen pflegt. Das zum Begießen zu verwendende Wasser sollte stets dieselbe Temperatur des Zimmers haben, in dem die Pflanzen stehen, niemals begieße man mit frischem Brunnenwasser, ebenso wenig lasse man es während der Racht in einem warmen Zimmer stehen, noch gieße man zum kalten

Waffer getochtes, um ersteres zu erwärmen, was eine Störung im Wachs-

thum ber Pflange erzeugt.

Eine Berunreinigung ber Blätter entsteht entweder durch Infekten ober Staub. Erstere sind leicht zu vertreiben durch Abwaschen
oder Räuchern mit Tabacksblättern und letterer kann von den Blättern
durch Abwaschen mit reinem Wasser entstent werden, entweder vermittelst
einer Handsprife, eines Schwammes oder vermittelst einer gewöhnlichen
Brause.

Die Anwendung richtiger Erde gehört mit zu den schwierigsten Punkten, da sich hierbei keine bestimmte Regel angeben läßt, oder man müßte jede Gattung für sich hier abhandeln, was zu weit führen würde. Einige allgemeine Bemerkungen mit vielleicht einigen Ausnahmen mögen

als Norm bienen.

Alle Pflanzen mit zerbrechlichen ober schlanken Zweigen, beren Wurzeln fabenartiger Natur sind und im Allgemeinen den habitus einer Erica ober Diosma, Andersonia, Epacris etc. haben, ersordern dieselbe Erdart, nämlich heideerde und ähnliche Behandlung wie die Cap-Eriken. Diesenigen, deren holz und allgemeiner habitus theilweise verschieden ist und deren Burzeln von stärkerer Textur sind, als z. B. bei Acacia, Ardisia, Stenocarpus, Tetratheca, Tristania etc. erfordern einen Theil sandiger Wiesenerde, in vielen küllen zu gleichen Theilen; wo der habitus wesentlich von dem der Eriken abweicht, ist nur ein kleiner Theil heideserde zuträglich und man erhält für diese einen guten Compost, indem

man etwas Dungerde hinzufügt.

Fast alle Cap- und andere Zwiebeln als: Sparaxis, Ixia, Gladiolus, Tritonia u. a. gedeihen am besten in fetter sandiger Wiesenerde mit etwas Heiderbe. Stranchige und staudige Pflanzen, mit üppigen Wurzeln und Aesten als mehere Arten von Myrtus, Jasminum, Hibiscus, Hermannia, Heliotropium etc. ersordern fette Wiesenerde, gemildert burch etwas Lauberde ohne jede Heiderde. Pflanzen mit mächtigen Wurzeln und nur schwachen Köpsen, als: Veronica, Senecio, Scutellaria, Ruellia, Maurandia u. a. ersordern einen leichten sandigen Boden, untermischt mit etwas Lauberde und verrottetem Dung. Beim Ein- oder Umpstanzen lege man stets eine gute Lage zerschlagener Topsschein auf den Boden des Topses um freien Abzug des Wassers zu erlangen.

Die hier angeführten Regeln beziehen sich natürlich weder nicht auf Orchiveen, Safte noch Wasserpflanzen. Biele Orchiveen verlangen verswittertes Holz unter die Erde gemischt, andere wachsen in feuchtem Moose, jedoch sind diese meistens ganz tropische Gewächse und gedeihen nicht in einem Zimmer. Es giebt jedoch mehere Gattungen die ebenso gut im Kalthause, wie in einem Zimmer wachsen als: Arethusa, Calopogon, Dendrobium, Ophrys etc., für sie am geeignetste Erde ist: gleiche Theile sandige Wiesens und Heideerde. Sie bedürfen nur fehr

wenig Waffer im nicht wachsenden Buftande.

Safts oder Fettpflanzen jeder Art verlangen fehr wenig Wasser und lassen sich im Zimmer im Allgemeinen fehr leicht behandeln. Biele wachsen bester in einer Mischung aus gleichen Theilen fandiger Wiesen und Heiberte als: Cotyleilon, Echeveria, Mesembrianthemum etc.

Bwiebelgewächfe jeder Urt gedeihen in Bimmer ohne febe große Mube. Saben biefelben geblütt und fangen ihre Blatter an gelb ju

34 *

werben und abzusterben, so entziehe man ihnen allmählig bas Waffer und lasse sie später einige Monate ganz trocken stehen. Sobald sie aber im Wachsen sind, verlangen sie jebe andere Pflanze reichlich Licht, Luft und Wasser, lesteres jedoch zur rechten Zeit, b. h. wenn die Pflanze wirklich trocken ift.

Meue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet oder befdrieben in ausländischen Bartenfdriften.

(Bot. Mag. tab. 4662.)

Impatiens macrophylla Gardn.

Balsamineae.

Dbige Art gehört mit zu ben vielen sonderbaren Balfaminen, welche sich in Menge auf Ceplon und überhaupt in Indien an feuchten Orten finden. herr Thwaites, Borsteher bes bot. Gartens zu Parastenia, fandte Camen bavon an ben Garten zu Rew. Die Blumen, obgleich nur flein, gewähren boch wegen ihrer bunkel Lohorange Farbe mit rothen Streisen, ihrer zahlreichen rothen Blumenstiele und ber großen Blätter einen hubschen Anblick und ist die Pflanze zu empfehlen.

(Bot. Mag. tab. 4663.)

Dendrobium transparans Wall.

Orchideae.

Eremplare in Hoolers herbarium von Dr. Ballich find aus Nepal, während fie auch im öftlichen Bengalen heimisch ift. Die Pflanze zu Rew ftammt aus Affam, von wo fie durch herrn Simon eingefandt wurde. Es ift eine fehr schone Art. Der Stamm wird 8-10 Bon

lang, die Blumen tommen paarweise aus ben oberen Gliedern bes Stammes. Die Grundfarbe berselben ift ein durchscheinendes Beiß, aber alle Blüthentheile farben sich nach oben zu rosenroth, während die Kronenlippe auf der innern Seite einen tief blutfarbenen Flecken hat.

(Bot. Mag. tab. 4664.)

Ceanothus rigidus Nutt.

Rhamneae.

Eine in unferen Garten bereits binlanglich befannte Zierpflange.

(Bot. Mag. tab. 4665.)

Nymphaea Devoniensis Paxt.

Im 9. hefte Seite 385 in ber Abhandlung "hybridifirung ber Wafferpflanzen" haben wir bereits alles dasjenige biefer schönen Nymphaea mitgetheilt, was wir jest im Texte zu ber Abbildung berfelben im Bot. Mag. finden, und können wir dem Gesagten nur nochmals hinzufügen, daß diese Pflanze eine ber schönften hybriden dieser Gattung ift.

(Bot. Mag. tab. 4666.)

Paulownia imperialis Sieb. et Zucc.

(Bignonia tomentosa Thunb. Incarvillea tomentosa Spreng.)

Scrophularineae.

Diefer ichone Baum, welcher in England ebenfalls zur Bluthe ge- tommen, ift hinlanglich befannt um hier naher zu erwähnen.

(Bot. Mag. tab. 4667.)

Curcuma Roscoeana Wall.

Scitamineae.

Diese herrliche Pflanze, von ber mir auf oben citirter Tafel bes Bot. Mag. eine gute Abbildung finden, ist in ben beutschen Pflanzenssammlungen feine Seltenbeit, erzeugt jedoch nur selten ihre prächtige Blüthenrispe. Im Orchiveenhause bes herrn Senator Jenisch zu Flottbeck sahen wir die Pflanze alljährlich in Blüthe. Dieselbe stammt aus Pegu und von der Rufte von Tenasserim.

(Bot. Mag. tab. 4668.)

Meconopsis Wallichii Hook.

Papaveraceae.

Eine fehr hubsche Art ber Gattung Meconopsis von Siffim, wos selbst sie Dr. hooter entbedte und zu Rem einführte und wo sie im Juni b. J. blubte. Die Pflanze wurde zu Rem in Töpfe unter Glas gezogen und erreichte eine hohe von 2-3'. Die Blatter sind blage blaugrun, an allen Theilen rauh durch lange abstehende Corften. Die Blumen sind groß, hangend au langen aufrechtstehenden Rispen, und von einer hubschen hellblauen Farbe. Zedenfalls ist diese Art nur einjährig.

(Bot. Mag. tab. 4669.)

Calanthe viridi-fusca Hook,

Orchideae.

Ein Bewohner von Affam, von wo fie burch herr Simon zu Rew eingeführt wurde und baselbst im April 1852 blubte. Die Blumen find grunlich braun, maßig groß.

(Bot. Mag. tab. 4670.)

Brya Ebenus DC.

(Amerimnum Ebenus Reich., Pterocarpus buxifolius Murr., Brya arborescens Br., Aspalathus arboreus Sloane)

Leguminosae.

Ein sehr bekannter Strauch ober Baum in Westindien, besonders auf Java, jedoch nur selten in Rultur befindlich. Obgleich dieser Baum im Baterlande eine Höhe von 15-20 erreicht (Stoane sagt 40), so bleibt er im kultivirten Zustande in einem Topse doch nur ein Strauch mit niedlichen, immergrünen, burusähnlichen Blättern aus deren Achseln sehr brillant orangegelbe Schmetterlingsblumen hervorkommen, die einen köstlichen Duft verbreiten. Auf Jamaica sindet man diesen Baum in den Savannen. Das Holz ist hart und eignet sich trefslich zur Bearbeitung, da aber der Stamm höchstens 4" im Durchm. erreicht, so läßt sich das Holz auch nur zu Schnigarbeit verwenden.

(Bot. Mag tab. 4671.)

Calanthe vestita Wall.

Orchideae.

Burde von Dr. Ballich Tavon entdeckt, jedoch erst in neuster Zeit durch den Sammler der Herren Rollisson von Moulmein eingeführt. Bon den vielen jest bekannten Calanthe-Arten hat diese wohl die größten Blumen, die rein weiß sind. Es ist eine fehr zu empfehlende Art.

(Bot. Mag. tab. 4672.)

Malcolmia littorea Br.

(Hesperis littorea Lam., Cheiranthus littoreus L.)

Cruciferae.

Diese wirklich schöne harte Pflanze wird feit 1683 in den englischen Garten fultivirt und gab es bisher noch teine getreue Abbilbung von derfelben. Sie ift eine Strandpflanze Südeuropas. Um' nördlichften

findet man sie zu Nantes und erstreckt sie sich bann langs ben Ruften von Spanien und Portugal und ben weftlichen Ufern bes mittelländischen Meeres. Des Fontaines fand sie in der Barbarei und Brouffonet in Morocco. Bei und ist es am sichersten sie als einjährige Pflanze zu behandeln, mährend sie in milberen Klimaten zweijährig ist. Die Pflanze wird kaum einen Fuß hoch, Stengel biegsam, verästelt. Blumen fast 1 30ll im Durchm., rosa-violett roth.

(Bot. Mag. tab. 4673.)

Lilium giganteum Wall.

(Lilium cordifolium Don.)

Liliaceae.

Die Entbedung biefer berrlichen Art verbanten wir wie fo viele indifche Pflangen bem Beren Dr. Ballich, ber fie an feuchten ichattigen Drten bei Sheopore in Repal fand. Diefe majeftatifche Lilie, fagt Dr. Ballich, erreicht oft eine ferftaunliche Große. Gin bluthentragenber Stengel mag von ber Erbe bie gur Gpige 10 gug. Die Blumen find verhaltnigmäßig groß, nicht unähnlich benen ber gewöhnlichen weißen Lilie und außerft angenehm buftend. Baron Sugel fand biefe Lilie auf bem Peer Punjal Pag bes Simalaya nach Rashmeer führenb. Dajor Dabben fagt, bag biefe Lilie in feuchten und bichten Balbern auf bem Simalana, in ben Provingen Ramaon, Burvhal und Bafebur gewöhnlich fei. Gie machft in fettem ichwargen Boben, Die Zwiebel bicht an ber Erdoberflache, in einer Sobe von 7500-8000' über bem Meere, wo fie vom November bis April mit Schnee bebeckt ift. Die boblen Stengel find 6-9' bod und werden ju Pfeifen jum Muficiren Die Frucht reift im Rovember und December. - Blumen benunt. weiß, innerhalb purpur ichattirt, außerlich grunlich nach unten.

(Bot. Mag. tab. 4674.)

* Tacsonia sanguinea DC.

(Passiflora sanguinea Smith, P. quadriglandulosa Meyr., Tacsonia quadriglandulosa DC.)

Passifloreae.

3m Juli biefes Jahres blühte biefe fcone Urt bei Beren Sugh Low zu Clapton, ber fie von Trinibad unter ber Bezeichnung Passiflora

diversifolia erhalten hatte; es ist jedoch ohne Zweifel die Tacsonia sanguinea des Sir J. E. Smith in Rees Cyclopaedia und war nur nach dieser Beschreibung De Candolle besannt. Herr Low bemerkt, daß die Pstanze gern und leicht blüht und so sehr bald eine verbreitete Pstanze werden dürste, zumal sie wenig Wärme bedarf und selbst im Conservatorium gedeiht. Blumen schön purpurroth, groß.

(Bot. Mag. tab. 4675.)

Centrosolenia bractescens Hook.

(Nautilocalyx hastatus Hook.)

Gesneraceae.

Diese sehr merkwürdige Pflanze sand ihren Weg von herrn Linden nach Rew unter dem Namen Nautilocalyx hastatus. Dieser Name sindet sich jedoch nirgends veröffentlicht und Dr. hoober hält ihn für salsch, zumal der Kelch durchaus nichts darbietet, was einem nautilus ähnlich wäre und glaubt mit Recht diese Pflanze zu Centrosolenia hinderingen zu müffen. Diese Art zeichnet sich von den bekannten durch die Größe der Blätter aus, wie auch durch die großen und eigenthümlich gesormten äußeren Bracteen. Es ist eine Warmhauspflanze, blüht leicht und fast während des ganzen Sommers. Bermuthlich stammt sie aus Reu-Granada oder Benezuela. Blumenkrone groß, weiß. Eine sehr zu empsehlende Art.

(Bot. Mag. tab. 4676.)

Begonia hernandiaefolia Hook.

Begoniaceae.

Diese schöne Art wurde zu Kew aus Samen erzogen, ben herr Seemann von Veragua eingefandt hatte. Diese Art scheint bis jest nirgends beschrieben zu sein und stimmt keine Beschreibung der vielen Arten zu dieser Pflanze. (Wir erhielten eine Begonia unter diesem Namen schon vor drei Jahren aus dem bot. Garten zu Berlin, welche jedoch ganz verschieden von dieser ist. herr Inspector Bouche fand diese Pflanze in meheren Gärten Belgiens unter obigem Namen, aber auch wieder als B. Diriksiana, sedoch verschieden von der oben besschriebenen.

(Bot. Mag. tab. 4677.)

Goethea strictiflora Hook.

Malvacene.

Eine ganz eigenthümlich aussehende Pflanze von Brasilien, die durch herrn henderson, St. John's Wood, unter dem Namen Goethen cauliflora Nees verbreitet wurde. Daß sie zur Gattung Goethen (zu Ehren Göthes benannt) wie Nees und Martius dieselbe beschrieben, gehört, ist flar, es ist aber auch allgemein bekannt, daß Endlicher und andere dieselbe zu Pavonia bringen. Ob nun eine bestimmte Gattung oder nicht, ist es doch gewiß, daß unsere Pflanze weder G. cauliflora Nees und Mart. noch seine G. semperstorens ist. Die Blumen sind unscheinend und sigen ganz in ber Hulle. beren herrlich roth geaderte Bracteen, gleich einem Relch, noch lange nach dem Berblühen der Blumen, bleiben. Die Pflanze wird 1—2' hoch und ist von leichter Kultur.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 88.)

Hexacentris mysorensis Wight.

Acanthacene.

Unter allen Pflanzen, welche im lesten Mai fich auf ber Condoner Pflanzen-Ausstellung befanden, erregte diese die meiste Ausmerksamkeit und war von herrn Beitch ausgestellt gewesen, die sie aus dem Lande Mpfore, daher der Name, erhalten hatten. Es ist unstreitig die schönste Barmhausschlingpflanze, die seit langer Zeit eingeführt worden. Die herabhängenden Bluthenrispen erreichen oft eine Länge von 15—18 Zoll und tragen 12—14 große gelb und roth gezeichnete Blumen.

Der Rame Hexocentris, meldes 6 Spornen bedeutet, ift in Be-

anderen zwei, jeder zwei Gpornen baben, gegeben.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 89.

Azalea amoena Lindl.

Ericaceae.

Diefes ift ein zwergiger immergruner Strauch, im Babitus abnlich bem Rhododendrum ferrugineum. Die Blumen find brillant carmoifin

und oft halb gefüllt. Relch ift nicht zu entbeden, ob biefer Drgan gang fehlt ober ob er in die außere Corolla übergegangen ift, ift ungewiß.

Die Berren Standifb und Roble ju Bagobot hatten biefe bubiche Uzalee am 23. Upril bei ber Gartenbau-Gefellichaft ausgestellt, wofür fie eine filberne Anightian-Medaille erhielten. Die Artimurde in einer Handelsgärtnerei bei Shanghae gefunden und wurde von der berühmten Stadt Sooshowsfoo gebracht. Ihr sonstiger Ursprung ist unbekannt. Es ist eine sehr bestimmte Art und stammt ohne Zweisel von hohen Bebirgen. Sabitus, Blatter und Blumen machen biefe Urt ju einer febr empfehlenden Ralthauspflange.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 90.)

Odontoglossum Pescatoris Lind.

Orchideae.

Reine ber Odontoglossum-Arten übertrifft biefe in Schonheit. Die Blüthenrispe ist 2-3' hoch, besetzt mit großen weißeu, in der Mitte der Blumeneinschnitte zart rosa schattirten Blumen. Die Blumen dauern sehr lange Zeit, oft über 8 Wochen. Eine sehr zu empfehlende Art. Es ist das Odon. nobile Rehb. fil., Linnaea XXII p. 850.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 91.)

* Abelia triflora R. Br.

Caprifoliaceae.

Diefer febr hubiche Strauch blübte in biefem Jahre querft im bot-Garten zu Dublin, wofelbft er por ber Fronte eines Confervatoriums mabrend vier Binter im Freien ausgehalten bat. Berr Mabben fandte 1847 Samen von Simlah in Judien ein, aus dem die Pflanzen erzogen wurden. Der Strauch im Garten ju Dublin ift gegen brei fuß boch und bebedt mit einer Menge fleischfarbener, rothlicher Blumen.

Dr. Wallich bestätigt, daß biefer Strauch auf den höchsten Bergen in der Proving Ramaon gegen den himalaya heimisch ift. Die Ein-

wohner nennen ibn Rumti.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 92.)

Diplacus glutinosus Nutt, var. grandiflorus,

Linariaceae.

Eine hubsche Barietat mit großen bunkel nankin-farbenen Blumen. Bentham bemerkt febr recht, bag biefe Art febr variable ift und giebt es bereits mehere Abarten als:

1. D. aurantiacus, Bot Mag. tab. 354 mit orangefarbenen Blumen.
2. D. puniceus, Bot. Mag. tab. 3655 mit fcarlachfarbenen Blumen.

3. grandiflorus, unfere obige Urt.

4. latifolius, mit großen, gelben Blumen.

Sammtliche find Straucher fure Ralthaus und ftammen von den Ufern der Strome und feuchten Gegenden Californiens ber, woselbst fie 5-6' boch werden. Unsere in Rede stehende Art wurde an meheren Orten zugleich aus Samen erzogen und geht bereits unter ben unrichtisgen Namen D. leptanthus, mit welcher Pflanze sie wenig Achnlichteit hat.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 93.)

Mormodes ignea Lindl.

Orchideae.

Taf. 93. von Paxton Flow. Gard. zeigt uns brei neue Arten von Mormodes, nämlich M. igueum und zwei Barietäten bavon A und B, bie mit noch zwei anderen Arten burch herrn von Barbcewicz eins gefandt und in London in Auction verfauft wurden. N. igneum zeichnet sich von allen fünf burch größere und fehr brillant gefärbte Blüthens

theile aus.

Ein steifer Bluthenschaft trug 12 große fleischige Blumen, beren Sepalen und Petalen chocolatensarbig gefärbt find, mährend die Lippe brillant feurig orangebraun ist. An keinem dieser Theile ist irgend eine Zeichnung bemerkbar, die Sepalen sind flach, linien-lanzettförmig und stehen flach ausgebreitet. Die Petalen stehen dagegen aufrecht und sind etwas breiter. Die Lippe eine fleischige Masse, bildet eine elliptische Form, die nach dem unteren Ende zu fast spis ausläuft, mährend das obere Ende sehr breit ist.

Die Barietat B hat schmutig rothe Blumen, mit Linien und Fleden gezeichnet und C hat dunkle ladfarbige Blumen, unregelmäßig mit roth gesprenkelt, die Lippe bei beiden ift dunner, kleiner und hat eine ent-

Schieden edige Form.

Die beiben anderen neuen Sorten, noch nicht abgebilbet, haben benfelben habitus, aber feine bat irgend welche Alecte. Die eine bat matte Streifen auf ben Sepalen und Petalen, die schmutig röthlich find, während die Lippe schmutig grun ift. Die andere hat viel gelbere Blumen. Bei beiden find die Sepalen und Petalen wie bei B und C geformt, jedoch ist die Lippe größer, dunner und noch mehr eckig.

Sind diese Formen als Arten ju betrachten? und find sie neu ober find sie Barietäten irgend einer bekannten Art? Sie wachsen in den temperirten Theilen ber mit Schnee bedeckten Gebirgskette von Santa

Martha auf ben Stämmen ber Erythrina.

Eine gestreifte Art blühte zu Spon vor einigen Jahren und ist von Sir B. hoofer unter bem Namen M. Cartoni im Bot. Mag. tab. 4214 abgebildet worden, unter welchem Namen diese Pflanze in den Gärten geht. Bon dieser Art scheinen unsere in Rede stehenden Pflanzen B und C nur Barietäten zu sein. M. igneum scheint mehr eine Art, daher sie auch mit dem Namen igneum bezeichnet worden ist. Die beiden anderen, noch nicht abgebildeten Formen scheinen zu M. flavidum Kl. zu gehören.

Es ift nicht unwahrscheinlich bag alle biefe Pflangen zu einer und berfelben Urt gehören und wenn bies ber Kall, fo gehört M. lentigino-

sum (Bot. Mag. t. 4455) auch noch babin.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 94.)

Clematis lanuginosa Lindl.

Ranunculaceae.

Bei herren Standish und Noble blühte diese prächtige Art voriges Frühjahr zuerst. Sie erhielten sie von herrn Fortune aus China, woselbst derselbe sie auf den Bergen von Chekiang im Juli 1850 fand. herr Fortune bemerkt über diese Pflanze: "Ich fand diese herrsliche Art beim Orte Teinstung bei der Stadt Ningpo, woselbst sie wild wächst und zwar in einem leichten steinigten Boden in dichter Umgebung von Gebüschen. Die Blumen sind viel größer und haariger als bei C. azurea grandistora mit dem sie Aehnlichkeit hat und auch dieselbe Behandlung verlangt.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 95.)

* Veronica formosa Bth.

(Veronica diosmaefolia Knowl. & West.)

Antirrhineae.

Diefe hubsche Art ftammt aus Ban Diemensland, wo fie im Suben bei Launceston fehr häufig ift, ebenfo auf ben weftlichen Be-

birgen auf dem Berge Bellington, 3500° über bem Meere. Es ift ein gedrungener, fleiner immergrüner Strauch mit burus ähnlichen Blättern bie in vier Reihen um ben Stengel stehen. Die Blumen stehen in endsftandigen Rispen und find lichtblau. Es ift eine Kalthauspflanze und von fonft einfacher Bahandlung.

Der Rame V. diosmaefolia Knowles grhort einer gang anberen

Pflanze an.

(Paxt. Flow. Gard. pl. 96.)

Laelia purpurata Lindl.

Orchblege.

Eine ber schönsten Neuheiten neuster Zeit, welche bie herren Backhouse zu Jort von St. Catharine in Brasilien erhalten haben. Sie
hat viel Aehnlichkeit mit C. erispa over einer weißblühenden C. labiata,
jedoch das erfahrene Auge eines kundigen Orchidophilisten bringt sie
zur Gattung Laelia, wohin sie auch gehört, nachdem die Pollenmassen
untersucht worden, die 8 und nicht 4 sind. Die Blumen kommen aus
einer Scheide, ähnlich wie bei Cattleya labiata, sind über 6" im
Durchm Sepalen und Petalen sind rein weiß, erstere linien-lanzetts
förmig, am Rande zurückgerollt, letztere dreimal breiter, eiförmig-länglich,
stumps, wellenförmig. Lippe ist 3" lang, um die Säule gerollt, sie ist gelb
und in der Mitte gegen die Basis mit carmoisin gezeichnet, der Saum
ist jedoch vom dunkelsten und reichsten Purpur, allmählich sich nach dem
Rande zu vermindernd.

Sie fteht ber Laelia grandie am nachften.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 273.)

Chionanthus retusus Lindl.

Ein harter Strauch mit angenehm buftenben Blumen von China, die Blumen find rein weiß und stehen in schlanken, endständigen Rispen. herr Fortune, der diesen Strauch in einem Garten bei Fooschowsfoo am Flusse Min fand, sagt: "Der chinesische Rame ist Tingsheang und wird ber Strauch seiner duftenden Blumen wegen in Fosien sehr ges schäft. Die Chinesen vermehren ihn durch Pfropfen auf Olea fragrans."

(Paxt. Flow. Gard. fig. 275.)

Elisena longipetala *Lindl*.

Amaryllideae.

Ein fehr hubsches 3wiebelgewächs von Pern, von wo es bereits 1838 eingeführt wurde. Die Blätter find wie bei einem Amancaes, die Blumen von einem burchfichtigen garten Beiß und merkwürdig durch ihre langen, bunnen Sepalen, die aufgerollt und kaum breiter find als bie langen weißen Staubfaben

(Paxt. Flow. Gard. fig. 278.)

Burlingtonia decora Lem.

(Burlingtonia amoena Planch.)

Orchideae.

Stammt aus St. Paul in Brasilien, von wo sie durch Herrn de Jonghe's Sammler, herrn Libon, eingeführt wurde. Sie blühte 1851 bei herrn Makon und erhielt den Namen decora, unter welcher Bezeichnung man sie auch in den Berzeichnissen findet. Später wurde sie als B decora in Jardin Fleuriste, II jan. 1852 tab 188 von Lemaire publizirt.

Der Habitus ist wie bei B. rigida, die Sepalen und Petalen sind jedoch dunkelrosa, gezeichnet mit kleinen unregelmäßigen carmoisinrothen Fleden. Die Lippe, die zweimal länger ist als die Sepalen und Petalen,

ift rein weiß mit rothen Unhangfeln an beiben Geiten.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 283)

Posoqueria revoluta Nees.

Cinchonaceae.

Ein Warmhaus-Strauch mit fehr langen, weißen, füßduftenden Blumen. Die Blätter sind immergrün, länglich eiförmig, zugespist und sigen an einem halb Zoll langen Stengel. Die Blumenröhre ist über 4" lang, fehr dunn und erweitert sich plöglich in einen fünflappigen Saum, der nur 3/4 Zoll breit ist.

(Paxt. Flow. Gard. fig. 287.)

Schlimmia jasminodora Planch & Lind.

Orchideae.

Eine weniger schöne als eigenthumliche und fehr angenehm riechende Orchibee aus Central-Amerita. Blumen weiß. herr Schlimm, nachem fie benannt, entdeckte fie in der Proving Ocana in dichten Balbern. herr Linden bietet biese Art in seinem neuften Berzeichniffe (1852) für 30—50 Fres. an.

Neue Jeonographie der Camellien,

von Umbr. Berichaffelt.

Fortsepung von Seite 477.

Seft X.

- Taf. 1. Cam. jap. Duc de Devonshire. Die Farbe biefer Blume ift einfarbig bunkelcerife, und liefert unter ben zahlreichen helleren neuern Sorten einen ichonen Contraft. Die Blume ift groß und regelmäßig, wurdig bes Namens ben fie führt. Sie ift englischen Ursprungs, zeigt sich stets beständig und blüht fehr leicht.
- Taf. 2. Cam. jap. Rosen triumphans. Diefe elegante Barietät ftammt aus Italien und ift erft feit vorigem Jahre im handel, fie blühte im Februar (1851) im Etabliffement des herrn Berschaffelt. Die mittelgroßen Blumen find zart rosa und find die Blumenblätter in der Mitte mit einem weißen Längsstreifen geziert. Die Blumenblätter find im Berhältniß zur Größe der Blume sehr groß, abgerundet und kaum am Rande eingebogen.
- Stalien und wurde erft vor einiger Zeit in ben handel gebracht, wo

sie hinsichtlich ber Größe ihrer Blumen nicht wenig Sensation machte. Die großen Blumen sind dunkelcarmoisinroth. Die außeren Blumenblätter stehen ganz regelmäßig, während die des Centrums unregelmäßig gleich einer Paonie stehen.

Taf. 4. Cam. jap. Duc de Brabant. Herrn Unversois, Gärtner zu Moens verdanken wir diese prächtige Barietät, der sie aus Samen erzog. Sie wird von den Camellienfreunden sehr gesucht, da sie oft ganz regelmäßig und gleichzeitig unregelmäßig gesormte Blumen an einem und demselben Zweige liefert. Die Farbe ist schon weiß oder besser zart rosa, zierlich gestrichelt und gezeichnet mit lebhaft carmoisin. Blumenblätter sehr zahlreich und von schöner runder Form. Das herzein wenig erhaben und bie herzblätter gelblich scheinend.

Seft XI.

- Taf. 1. Cam. jap. Duc d'Aumale. Eine ber bestimmtesten und zierlichsten Barietäten in Bezug auf Form und Colorit ber Blume, welche in letter Zeit erzogen worden ist. Sie wurde in Belgien aus Samen gewonnen. Blumen sind mittelgroß, lebhaft cerise, Blumen blätter abgerundet, sehr regelmäßig dachziegelförmig, der Länge nach mit dunklen Abern durchzogen, mit einer Längsbinde und einem weißen Punkt am Rande gezeichnet. Es ist ohne Frage eine Camellie ersten Ranges.
- Taf. 2. Cam. jap. Sidonia. Neufter Zeit in Italien aus Samen erzogen und erft 1850 in ben Handel gebracht. Sie gebort mit zu ben regelmäßigsten weißblumigen, obschon sich an einzelnen Blumen eine feine zartrötbliche Farbung sichtbar macht.
- Taf. 3. Cam. jap. Comte Bobrinsky. Herr Verschaffelt selbst erzog diese Barietät und blühte sie in dessen Sammlung im Frühjahre 1849 zuerst. Die Blume hat eine ungewöhnlilche Größe und bilbet ein Mittelsding zwischen den Fantasies und vollkommenen Blumen. Die Blumen sind dunkelcerise mit carmoisin. Sie wurde einem russischen Camelliensfreunde dedicirt.
- Taf. 4. Cam. jap. Prima Donna. Stammt aus Italien und blühte 1851 zuerst bei herrn Berschaffelt Blumen eher klein als groß, Blumenblätter dunkelrosa, jedoch nach dem Rande zu weiß aus-laufend.

Beft XII.

- Taf. 1. Cam. jap. Rapallino. Ift ebenfalls englischen Urfprungs und zeichnet sie fich neben ihrer Schönheit durch ein leichtes und
 bantbares Blüben aus. Die Blumen sind groß, die Blumenblätter abgerundet, schwach gekerbt am obern Rande und liegen außerst regelmäßig. Die Färbung ift rofa mit lebhaft carmin, jedes Blumenblatt
 unterbrochen burch einen weißen Längestreifen.
- Auf. 2. Cam. jap. Russelliann. Eine ungewöhnlich große Blume mit fehr großen Petalen, bie regelmäßig bachziegelförmig liegen bis auf bie im Centrum befindlichen, die mehr unregelmäßig fteben. Sie ift englischen Ursprungs und obgleich sehr prächtig, boch noch ziemlich selten in ben Sammlungen. Die Färbung ift lebhaft carminroth und find die herzblättchen mit einem weißen Saum gezeichnet.
- Taf. 3. Cam. jap, Elisaboth. Stammt and Italien und marbe erft fürzlich von bort eingeführt. Sie gebort zu ben am regelmäßigsten geformten Blumen, die weiß find. Die herzblätter berfelben haben jedoch einen gelblichen Schein, wie fich auch auf einzelnen Blumens blättern ein rosafarbener fled zeigt.
- Laf. 4. Cam. jap. rosen amabilis. Ift italienischen Ursprungs, jeboch nicht mehr sehr neu, bennoch eine beliebte Btume, wegen ihrer Größe, Bartheit und schöner Farbung, so baß sie mit Recht bie obige Benennung führt. Sie blüht zudem noch sehr reich und leicht.

Cissus discolor.

Diefe herrliche Schlingpflanze murbe im Berbfte v. J. in England von Sava eingeführt. Es ift eine ftartwüchfige, immergrune Schlingpflange mit fast runden Stengeln, Die mit einer leicht hockerigen grau-Die jungen Triebe find fclant, buntelroth grunen Rinde bedectt find. und tieffurchig. Un ben Stengelfnoten befinden fich ein Paar ftarte Schuppen, blaggrun in ber Mitte und rothlich am Rande. Die Ranten fteben ben Blättern gegenüber und find ausgewachsen faft 6" lang. ungleich getheilt an ben Spigen und von einer burchfichtigen rofa Karbung. Blätter steben abwechselnd, sind herzförmig an der Basis, gefägt, zugespigt; die größten 7-71/2" lang, 31/2" breit an der breiteften Stelle, Die gewöhnliche Große ift jedoch nur 6 und 3". Blattfliele 2-3" lang, gefurcht und von gleicher Farbung mit den jungen Trieben. Die Unterfläche ber Blätter ift buntel rothlich-purpur, Die Farben ber Dberfläche bagegen ift folgende: querft zeigt fich ein fammetartiger Streifen mit wellenformigem Rande in der Mitte von brillant violett= purpur Farbung, ber 1/3 ber mittleren Flache einnimmt, am breiteften ift er an ber Bafis und verschmalert fich allmählig bis zur Spite bes Blattes. Bon biesem Sauptstreifen gieben fich fleinere an den Seiten= rippen entlang von olivengruner Zeichnung, die flechtenartig an ben Ranbern bes Blattes werden. Die Flächentheile zwischen biesen Rippen find erhaben und gleichen einer ichimmernden Perle. Berden bie Blatter alt, fo ericheinen die Rippen grasgrun begrangt und die Raume gwifchen Da die Pflanze schnell mächst, so hat sie jeder benfelben filbergrau. Beit Blätter von jedem Alter, wodurch bie Schonheit ber Pflanze mehr gewinnt als verliert, weil baburch eine noch größere Mannigfaltigfeit der Kärbung entsteht.

Der Cissus discolor ift ohne Zweifel die schönste bis jest bekannte Pflanze mit bunten Blättern. Der eigenthumliche metallartige hauch ber Blätter ift keiner anderen Pflanze eigen und kann man ihn nur

mit bem Befieder ber Colibri vergleichen.

Wie zu erwarten ist, durften die Blumen dieser Art nur unscheis nend fein, was jedoch der Pflanze keinen Abbruch thut, da sie mit ihren Blättern mehr Glanz verbreitet als manche schöne Blume.

Java ift das Baterland diefer herrlichen Pflanze, wofelhft er in niedrig gelegenen, feuchten Thalern im Junern bes Landes gefunden

35

worden ist, in Gesellschaft mit dem berühmten Upasbaum (Antiaria toxicaria), mit Amorphophallus campanulatus und giganteus, beren Knollen 18" im Umfang haben.

Gard. Comp.

(Bei herren 3. G. Booth ift viese Prachtpflanze bereits billig zu erhalten.)

Demerkungen

über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Samburg.

Calceolaria Pavonii Bth. Diese sehr bestimmte und schone Art. welche im Bot. Mag. Jabry. 1850 tab. 4525 abgebildet ift, erwähnten wir ebenfalls schon im VI. Jabry. — 461. Seit jener Zeit sind wir selbst im Besitse dieser hubichen Pflanze und können dieselbe nach eignem Ersahrungen Jedem empfehlen. Die Art wurde von Ruiz und Pavon als C. persoliata L. abgebildet. und war von ihnen bei Ebincao und Muña auf den Anden von Peru entveckt. Dieselbe eignet sich trefflich zum Auspflanzen ind freie kand mährend des Sommers, wo sie sich zu einem starten Busch ausbildet und ihre großen, fast 1' langen Blätter, beren Stengel breit gestügelt sind, einen hübschen Effect machen. Gegen Ende September zeigten unsere Pflanzen im Freien Blüthenknospen; die Pflanzen wurden zur Zeit in Töpse gesetzt und waren Ansangs Nowember noch mit unzähligen Blumen bedeckt. Die Blumen sind sehr groß, hellgelb und ist die obere Lippe auf der inneren Seite mit blutzrothen Flecken gezeichnet. Die Bermehrung geschieht sehr leicht durch Stecklinge.

Berberis tenuisolin Lindl. Eine fehr habsche Art bieser schönen, jest so artenreichen Gat ung. Es ift ein hartholziger Strauch, beffen einfacher Stamm meistens hoch aufschießt ohne Seitenzweige zu machen, um bieses zu verhüten, muß man ben Stamm umbiegen, wo bann burch bie Stockung ber Säfte die am Stamme befindlichen Augen genöthigt werben auszutreiben. Die über einen Fuß langen Blätter sind gesiedert.

und erscheinen die langen Blüthenrispen in den Achseln derfelben im Monat October. Die Blumen sind goldgelb und angenehm duftend. herr hartweg fand diese hubsche Art in Mejico beim Orte Zaquapan, am Fuße des Orizaba.

Aeonium Youngianum Webb. Diese Art ist dem Aeonium (Sempervivum) arboreum nahe verwandt, welches sedoch nach Aussage des Herrn Webb nicht auf den canarischen Juseln wachsen soll. Wir erhielten diese hübsche succulente Pflanze von Herrn Fr. W. Haage sun. in Ersurt unter der Benennung Acoenium Youngianum.

Berichtigung.

Berr Profeffor Dr. A. Braun, welcher in ber von Schlechtenbal bot. Beitung Stef. 38 von Matricaria discoidea DC., ober Chamomilla discoidea Gay als einer neuen Banberpflange fpricht, rechnet zu biefer auch Tanacetum suaveolens Hook. und Akylonsis suaveolens Lehm. Hort. Hambg. Db bas Synonym aus ber Flora Boreal. Americana hierher gebort, lagt fich wohl nur nach Driginal-Eremplaren ausmachen. obgleich die Abbilbung tab. 110 in manchen Studen Mebnlichfeit bat. ba Soofer Die Genitalien unberudfichtigt lieg. Diefer felbft fagt übrigens von feiner Pflange: the habit is althogether that of a Cotula, or of an Anthemis without ray; but it is probably sui generis. Gewiß ift aber Akylopsis suaveolens von Matricaria discoidea (welche auch bier langft feine Geltenheit mehr war) in febr mefent= lichen Studen verschieden. Die Redaction glaubt dies am beften burch ben Gattungscharafter nachweisen zu fonnen, ben fie aus bem Protocolle über die im hiefigen botanifchen Garten bestimmten Pflanzen entnimmt, fo wie es bei Bestimmung ber lebenden Pflanze (am 3. August 1850) von ber hand bes herrn Professor Lehmann's eingetragen morben ift.

Akylopsis.

Capitulum multiflorum, floribus radii nullis disci hermaphroditis, tubo compresso bialato, limbo campanulato subquadridentato. Genitalia inclusa. Antherae subsagittatae, basi in appendicem hispidam productae. Styli rami complanati apice appendiculati. Receptaculum conicum, basi paleaceum. Achenia oblonga, truncata, laevissima, ad nervos marginales hirtella. Involucrum biseriale cupulaeforme, ratione capituli magnum: foliolis aequalibus oblongis, obtusissimis carinatis, subscariosis.

Herba annua, multiceps, erecta, spithamea, suaveoleus, superne ramosa, habitu fere Matricariae discoideae, ramis apice aphyllis monocephalis. Foliolis profunde bipiunatifidis, laciniis linearibus acutis.

A. suaveolens Lehm.

Tanacetum suaveolens Hook. Fl. Boreal. Americ. tab. 110?

Blide in Die Garten

Hamburg's, Altona's und deten Umgegenden.

Fast alle reizenden Erzeugniffe ber Gartenfunst welche unsere Garten im Freien zieren sind durch die in letter Zeit vorherrschend gewesenen Sturme und Regen verschwunden, denn obgleich wir hier nur erst einen kleinen Rachtfrost, vom 16. zum 17. Detober von faum 1/2 Grad Reaumur unter Rull, gehabt haben, so sehen wir nur noch sehr wenige Blumen in den Garten. Sturme und Regen haben selbst die bis spät in den herbst hineinblühenden Gewächse vernichtet. Selbst die Gewächse häuser unser großen Gartnereien bieten gegenwärtig keinen großen Reichthum von blühenden Gewächsen, mit Ausnahme der Orchiveenhauser, die selbst in diesem herbstmonat eine Menge herrlich blühender Arten aufzuweisen haben, was namentlich der Fall war in dem Orchiveenhause des

herrn Sengtor Jenifch an Klottbed. Es fand bafelbft eine große Angabl ber verschiebenften Droibeen in Bluthe, nämlich Aganisia pulchella, Angraecum distichum und pellucidum, Brassavola cordata, bie fcone gelbblübente Calanthe densiflorum, Catasetum maculatum, Cattleya bicolor, intermedia var. angustifolia cine ber berrlichften Arten und C. Perrinii, Comparettia falcata mit icarladrothen Blumden, Die afferliebften und garten Pleione speciosa und Wallichii (Coelogyne), Coryanthes Albertinae mit 4 Bluthenriepen, jede mit 4 und 5 Blumen, Cycnoches Loddigesii, Eggertonianum und Loddigesii var., bas riefige Cymbidium giganteum, Epidendrum Parkinsonii, die fleine aber voll: blubende Bria multiflora, mehere Fernandezia-Arten, bie prachtige Houlletia Brocklehurstiana, die fo bantbar blübende bubiche Kefersteinia graminea Rebb., (Zygopetalum gramineum ober auch Huntleya fimbriata Hort.), Liparis foliosa und L. pendula, Lycaste Skinneri, die iconen Maxillaria leptosepala und pieta, Die prachtvollen Miltonia candida und Morelliana (purp. violacea, Odontoglossum bictoniense, mehere Oncibien, Phalaenopsis amabilis mit einer Menge Blumen, Die lieblich bufrende, fonft aber uniceinbare Pilumna fragrans, Sobralia sessilis febr bubic, Sarcanthus teretifolius, mebere Stanbopeen, Trichocentrum fuscum, Zygopetalum cochleare und noch mehere gewöhnlichere Arten.

Eriocnema aeuea und marmorea, wie Adhadota acuea zeichneten fic als buntblätterige Pflanzen vortheilhaft aus. Gehr üppig und ich blühten im Barmhause noch Adamia versicolor, Curcuma Roscocana

und C. cordata; Heliconia angustifolia ober bicolor stand in meheren Eremplaren in Blüthe und hatten die Blüthenschafte eine Sohe von 2-3' erreicht. Es ist diese Art fehr zu empfehlen. — Bon Araucaria Bidwilli und Cookii fah ich im Kalthause dieses Gartens schöne Erems

plare, welche herr Rramer von Sibney erhalten hatte.

Bei den Herren James Booth u Söhne zu Flottbeck standen nicht minder eine Menge Orchideen in Blüthe, unter denen besonders schön waren: Cattleya ladiata, Pleione Gardneriana und maculata, lettere unstreitig die schönste Urt, sa eine der allerschönsten Orchideen, besonders in Bezug auf die Zartheit der Blume — die rein weiß ist und in Bezug auf die eigenthümliche mannigkaltige Zeichnung der Lippe. Ferner Cypripedium barbatum, Pilumna fragrans, Dendrobium album, mit weißen Blumen, Oncidium Forbesii und varricosum, die herrliche Cattleya intermedia var. angustisolia, Eria densissora, Epidendrum floribundum, das eigenthümlich dustende Oncidium ornithorrhynchum u.m.a.

Die Valmensammlung bat fich in Diefem Etabliffement um ein Bebeutendes vermehrt und bemerkten wir eine Menge fehr feltene Arten in Bermehrung. Das Palmenhaus ift in biefem Sommer vergrößert worden und nehmen fich in bemfelben bie großen Exemplare ber Balmen jest febr majeftatifch aus. Bon neuen Pflanzen notirten wir mebere. namentlich unter ben Coniferen, welche Sammlung unftreitig ju ben vollzähligften in Deutschland gebort. Go waren bier neu: Araucaria Bidwilli, Cookii, Saxe-Gothea conspicua, Fitz-Roya patagonica, Cephalotaxas drupacea, Libocedros chilensis, Juniperus oblonga pendula, drupacea, Biota glauca, Podocarpus Horsfieldii, P. zamiaefolia, Larix Griffithii, Daerydium gracilis u. a. fammtlich gang ausgezeichnete Arten. In ben anderen Saufern waren mir neu: Berberis Ehrenbergi, Thibaudia pulchra, Myrtus microphylla, eine fehr hubsche Urt, und bie feltene Agnostus integrifolius. Den schon von une mehrfach ermähnten Cissus discolor Bl. faben wir bier ebenfalls jum erften Male und überzeugte uns diese Pflanze, daß das, mas von derfelben in den Garten-fchriften mitgetheilt wurde, durchaus nicht übertrieben ift. Nerine sarniensis, ein altes befanntes Zwiebelgemache von Buerfig fant in vielen Exemplanen in Bluthe und ift es ju verwundern, bag man biefelbe fo felten in ben Garten findet, ba fie boch eine ber fconften Amaryllideae ift. Die hier icon fo zahlreich vertretene Gattung Nepenthes ift abermale durch einige Arten vermehrt worden, fo burch N. Hookeri, eine febr fcone neue Art, bann N. ampullacea picta berrlich, und N. Rafflesiana var. beren Schläuche ober Rannen nicht fo groß find als bei ber achten N. Rafflesiana und anftatt Diefelben bei ber erfteren unten bauchig und verdunnt nach Dben auslaufen, ift es bei biefer Barietät umgekehrt der Fall. Auch ein neues Anovectochilus, A. striatus faben wir, es hatte ganz schmale, 1 Zoll lange blangrune Blätter, deren Mitte burd einen violettrosafarbenen Langoftreifen gezeichnet ift. Unter ben Bromeliaceen blubte Pitcairnia splendens und bie neue und herrliche Allardtia cyanea, (Siehe Seite 476), beibe in Bermehrung.

Den 28, Detober.

Demerkungen

über

Aristolochia picta Karst.

Bon J. Sannan,

pofgartner Gr. Durchlaucht bes Bergoge von Erop gu Dulmen.

Dbicon bie meiften Arten ber Gattung Aristolochia binfictlich ibrer bochft mertwurdigen Blumenform intereffant find und in ben Garten baufig fultivirt werben, fo verbient es aber vorzugeweife bie Aristolochia picta und foute in feiner Sammlung fehlen *). Der Saum ber einblattrigen Blumenbulle ift buntelviolett und mit gelben Abern negartig burchzogen, mabrend ber Schlund gelb ift. Die Blumen bangen an bunnen Stengeln berab und gemabren einen allerliebften Unblid. Rach ber Befdreibung bes herrn Rarften fdeint fie in ber Proving Caracas und in ben benachbarten Begenben giemlich verbreitet gu fein. Er fand fie jedoch querft in ber Begend von Puerto-Cabello, im Thale bes Fluffes Efteban, bann im Thale bee Aragua. Es mußte in ber That fur herrn Rarften ein berrlicher Unblid gewesen fein Diefe fo fcone Aristolochia gegiert mit ben oben bezeichneten fein colorirten Blumen fich an bobe Baume binaufwindend gu feben, oft find burre Mefte bober Baume, bie vor Altereichmache unbelaubt find, völlig mit ben buntelgrunen langs liden Blattern Diefer Aristolochia befleibet und gleichzeitig mit ungabligen Blumen gefchmudt, fo baß fich bas Muge nicht fatt feben tann. Gin folder Unblid muß prachtvoll fein! Ferner bemertt Berr Rarften, bag er fie immer in ber Ebene an Stellen, Die mabrent ber Regenzeit faft unter Baffer gefest find, und in ber trodenen Jahreszeit fo ausgeborrt werben, baß ihr burch bie Burgeln faum Rahrung jugeführt werben fann, gefunden habe, und es verlange biefe Pflange gu ihrer volltommenen

^{*)} Aristolochin pieta Karst. ftammt wie bie von mir entbedte und einge- führte A. Ottonis Kl. aus ber Proving Caracas (Benegneta) und fieben fich beibe Arten febr nabe. Siebe V. Jahrg. S. 405 biefer 3tg.

E. D-o.

Entwickelung bie ganze Kraft ber unmittelkaren Cinwirkung bes Sonnenslichtes und ber Sonnenwärme. Mich auf diese Bemerkung stügend, gab ich einer Pflanze einen ihr naturgemäßen Standort, gepflanzt in Rasenserde mit sandigem Lehm untermischt und ließ ihr dann mährend der Wachsthums-Periode reichlich Wasser zukommen. Das Gebeihen der Pflanze wurde auffallend dadurch befördert, daß dieselbe von Zeit zu Zeit mit flüssigem Taubendünger begoffen wurde. Diese Düngung hatte eine so starte Wirkung, daß die Wachsthumsperiode bei dieser Pflanze sich bedeutend verlängerte, denn mährend die übrigen Arten dieser Pflanze sich bedeutend verlängerte, denn mährend die übrigen Arten dieser Battung bereits in Ruhestand getreten waren, wuchs diese noch lange sort. Sobald meine Pflanze sich auch endlich dem Geseze der Natur sügte und ausgehört hatte zu treiben, stellte ich auch das Begießen allmählig ein, die sie im Frühjahre wieder zu treiben ansing. Auf ähnliche Weise wurde die Pflanze im zweiten Jahre behandelt, ohne daß es mir jedoch, gelingen wollte sie zum Blühen zu bringen. Im dritten Jahre jedoch als sie wieder neu zu treiben angefangen hatte und die heißen Tage des Juli eingetreten waren, bildeten sich zu meiner großen Freude auch Blumen an meiner Pflanze und kann man sie mit vollem Rechte als die Perle der ganzen Gattung bezeichnen.

Weber Torenia asiatica L.

und ihre Kultur.

Unter den Schmuckpflanzen der neueren Einführungen für die Gewächshäuser ist die Torenia asiatica immer noch eine der hervorragendsten und beliebtesten. Ihre schöne saftgrüne volle Belaubung, ihr zierslicher leichter Wuchs, ihre porzellanartig-glänzenden schön gezeichneten Blumen und ihre reiche Blüthenfülle sind Borzüge, die man selten in so harmonischer einnehmender Weise vereint sindet. Jedenfalls ist sie auch, obwohl sie schon von Linné bestimmt wurde, noch bis jest die schönste ihrer Gottung, wenn auch die Mehrzahl derselben einer Kultur nicht unwerth sind, wie namentlich T. edentula, freilich aber nicht mit ihr in Größe und Farbenglanz der Blumen zu concurriren vermögen.

Seltsamer Weise bemerkt man indeffen biese herrliche Pflanze seltener in Rultur, als man ihrer Schönheit nach hoffen könnte und erwarten sollte; wirklich schön sieht man fie fast nie. Glaube man jedoch nicht, daß ich mir bier widerspreche, benn daß man nicht große üppige reichlich blühenbe Exemplare findet, ist nicht die Schuld ber Pflanze selbst, sondern die einer versehlten ihrer Natur zuwiderlaufenden Beshandlung. Es gelingt ohne viele Muhe, herrliche mit Blüthen wie übersfäete Exemplare dieser Pflanze zu erzielen; ich selbst habe es mehrfach an eigenen Pflanzen erfahren, obwohl, wie ich offen gestehen muß, mich früher auch mehr das Gluck als ein berechnetes Prinzip begünstigte, was indeffen eine sorgfältige Behandlungsweise derselben immer noch nicht ausschließt. — Bemühen wir uns nun vorerst ihre natürlichen Unforderungen auszusuchen, um ein Sostem in ihrer Kultur feststellen zu können.

Die Torenia asiatica, wie alle ibre Befdwifter, ift eine Bemobnerin Oftindiens, wo ihr naturlicher Standort ein febr weit verbreiteter ju fein icheint, ba fie in einer Ausbebnung von mehreren gangegraben aufgefunden murbe. Rach conftatirten Angaben traf man fie in Spibet. Mergui burd gang Bengalen, Dabras bis berunter gur Infel Cepion. Ebenfo follen wie Dr. Biabt angiebt, Die Temperaturverhaltniffe ber verschiedenen Aundorte in Begug auf Die Bobenlagen febr verschieden fein und bie Pflange fich bis in giemlich bobe Alpenregionen verfteigen. Diefer lettere Bunft muß bem Rultivateur lebren, Die Bflange mit einem giemlich niedrigen Temperaturgrade ju bedienen, vorzugoweife mabrend ber Sommermonate, um fie fart, fraftig und bluthefabig beiben gu feben. Es ift eine alte Erfahrung, bag man bie große Debr= gabl frautartiger Pflangen, (wie Die Torenia ja auch eine folche ift) nur foon und belohnend ju gieben im Stande ift, wenn man fie burch niedere Temperatur und Geftattung frifder Luft abbartet und fraftigt, benn nur baburd werben bie Blutbenfnoepen fich nicht in Blatter vergeilen. Und gerabe biefer Umftand ift es, moburch bie Rultur ber Torenia größten= theile fehl folagt, ba fie ju marm gehalten und baburch vergartelt mirb. Un einem rafden Bachothum feblt es bei foldartiger Bebandlung amar feinesweges, es entwickelt fich ein ungeheurer Blatterreichthum, Triebe aber werben fo lang geftredt und endlich fo bunn, bag fie feine Blumen zu entwideln vermogen. Dieß bat bann auch noch einen zweiten und bei weiten großeren Rachtheil im Befolge, indem bie Pflangen gu rafd machfen, Die Erbe auszehren und ju Anfang ber Berbftzeit nicht fo viel Triebfaft mehr befigen um ben langen Binter ftanbhaft ertragen au fonnen. Es ift baber eine unabweisbare Forderung gu einem froblichen Gebeiben, bag bie Pflangen in einem fteten Bachothum erhalten werben, und liegt es nur an ber Befolgung biefes Bintes um bie allgemeine und bittere Rlage über ihre Diffigilitat im Binter verftummen au maden. Allerdings verlangt die Torenia mabrend ber Bintermonate mehr Aufmertfamteit und Pflege, als im Sommer, fo wie fie auch bann einen guten Plat im Barmbaufe beanfprucht und fich ale Bewohnerin ber Eropen wieber in ibre Rechte eingefest zu feben municht, boch ift man bann auch um fo mehr vor Berluften gefdust. Dag man por einigen Jahren biefe Pflange in ben Ratalogen ale Ralthauspflange aufgeführt fand, mar nur eine Speculation ber Sandelegartner, ba fic Damale bie Ralthauspflangen beffer vertauften.

Das Berfahren, welches ich als bas praktischfte erkannt, und mich nicht bloß vor Schaben bewahrt, sondern meine Bemühungen reichlich belohnte ift ungefähr folgendes: die Pflanze wird im März oder April vermehrt und die jungen Stecklingspflanzen nachdem fie angewachsen,

entweber im Warmbaufe ober einem mäßig warmen Raften bie Unfang Buni untergebracht. Bu biefer Beit werden fie abermale verpflangt, und zwar in Gefage, die nach ber ferneren Boftimmung ber Pflangen gemablt werden muffen, je nachdem es nur gewöhnliche Decorationenflangen ober große Schaupflangen werben follen. Man bringt fie bierauf ins Freie und mablt bagu ein Grand- ober Cofesbeet, auf welches man fie eintopft. Die Lage bes Beetes muß eine vor ber beigen Mittagefonne gefdutte fein, ba bie Blatter fonft gang braun und unicheinbar werben, ober man mag bie Offangen mabrend ber Mittagegeit etwas beschatten, wie man auch überhaupt wohlthun wird, fie por ju ftarken und anhals tenden Regen zu bewahren. Die zum Sommerflor bestimmten bringt man ungefähr Mitte Juli, bis wohin sie ihre Triebe gereift haben werben, ins Barmhaus um bort bie Blumen entwickeln ju laffen; bie für ben Binterftor bingegen werden abermate nach Berbaltnig umgepflangt und an ihren Standorten belaffen. Die letteren bleiben Dann bis Unfang October im Freien und zeigen ichon durch ihre uppiges und por Gefundheit ftrogendes Ausfeben bie reiche Bluthenfulle an, beren erfte Unzeichen bereits an ben Spigen ihrer Zweige burchzubrechen beginnen. Rachdem fie nun in einem lichten und freundlichen Barmbaufe einen guten Plat gefunden, geht die Bluthenentwickelung raft vor fich, und bieten fie bann bis jum Februar in ihrem Schmude eine berrliche Ericheinung. Wenn ber neue Trieb fich wieder regt und burchfprofit. ift es Beit fie von Reuem umaufegen, und folieft fich bie fernere Bebandlung ber fruber angegebenen an.

Die Torenia wird als im Baterlande einjährig angegeben, boch ba fie wie bekannt bei uns nur höchft selten Samen ansest und reift, so muß jederzeit auf junge Anzucht gehalten werden, da sich junge Pflanzen jederzeit besser conserviren lassen als ältere. Ihres hängenden leichten Buchses halber läßt sie sich mit dem besten Erfolge als Ampelpstanze kultiviren, und gewähren auf solche Beise jedenfalls einen bessern Eindruck, als in die höhe gezogene, da sie sich weit ungenirter und ihrem kriechenden Habitus entsprechender gestalten können. Unter gewissen Berhältnissen hat man es auch mit Glück versucht sie in reinem Wasser zu ziehen, worin die Zweige auch leicht Burzeln machen, so daß selbst einige Garten-Kataloge sie unter der Rubrik der Wasservstanzen

aufführen.

Bur Erklärung ihres Namens diene noch die Notiz, daß sie einem Schiffskaplan in der schwedisch oftindischen Compagnie Dlaf Torreen zu Ehren, benannt wurde, welcher vor ungefähr 100 Jahren eine Reise durch China veröffentlichte.

€. £-r.

Bericht

über die von der Section für Obst- und Gartenbau d. S. G. s. v. K. veranstaltete Herbstausstellung von Gartenerzeugnissen in Preslau im Jahre 1852.

Die herbstausstellung hat stattgefunden vom 18. bis 21. September incl. in dem großen Gartensaale bes Restaurateur Rugner, Gartensstraße Ro. 19. Die Einräumung und Anordnung begann am 17. mit Tagesanbruch und war bis um 11 Uhr Bormittags am 18. vollendet; die Ausräumung geschah am Bormittag des 22. und war bis Mittag vollendet.

Eingeliefert waren 72 Rummern von 46 Ausstellern, und zwar

1. 4533 Gemächse in Copien von 32 Ausstellern, dorunter 5 ausmärtigen.

354 Fuchsia, breimal ale Sortiment.

352 Cactus, ale Sortiment und ale Deforation.

194 Myrtus communis, als Gortiment und zugleich in Deforations-

150 Roniferen, bavon 130 als Gortiment.

133 Achimenes, bavon 56 als Sortiment.

126 Farrn.

97 Rosa.

88 Verbena, einmal ale Gortiment.

58 Gloxinia, einmal als Gortiment.

63 Petunia.

56 Lobelia.

50 Citrus, bavon 40 ale Sortiment.

45 Erica.

60 Aster, einmal als Sortiment.

Nächstem sind noch namhaft zu machen 40 llex- und Berberis-Urten, 7 Gesneria. 14 Yucca, barunter 3 blühende, 27 Acacia, 20 Orchiteen, barunter eine blühende, 28 Dracaena, 13 Ficus elastica, und von Pflanzen in 1 oder 2 Exemplaren, Lycopodium caesium arboreum, Phytelephas macrocarpa, Phrynium pumilum, Asplenium Nidus, Nepenthes destillatoria, Sarracha viscosa, Strelitzia Reginae, Zamia horrida, Bonapartea juncea, Philodendrum pertusum, Musa Cavendishii in Blüthe, Musa rosacea, Bartolonia aenea, Pentarhaphia cubensis, Maranta albo-lineata, Tradescantia Warscewiczii.

II. Abgeschnittene Plumen in 11 Sammlungen und zwar

5 Sammlungen Georginen von Epffenhardt, Sübner, Rattner, Moot, E. Monhaupt.

1 Sammlung Rofen von Soffmann.

1 " Penfee's von hoffmann.

1 " Aftern von E. Monhaupt.

1 Strauß Georginen von Müller.

Blumensträuße von Marie Pohl. 1 Ficus stipulata von Goeppert

III. Obst und Gemuse von 19 Ausstellern in 30 Collectionen.

Aepfel und Birnen	6 Samı	nlungen,	256	Sorten *)	ín	1469	St.
Pflaumen und Pfirfice	3	"	6	"	**	63	"
Duitten	1 .	#	2		**	~ 10	**
Ananas	2	**		" .	9 j	4	**
Weintrauben	5	11	99	"	"	329	**
Melonen	1	**	28	"	**	50	"
Rürbiffe	7	"	177	**	11	242	11
Gurfen	2	"	17	"	. **	36	** .
Bohnen	2	**	55	. "			
Rraut (Rohl)	2	"	12	"			
Spinat	1	"	5	W			
Rarotten	2	"	8	**			
3wiebeln .	2	"	10	ii			
Schalotten	1	"	4	"			
Bindfallat	1	"	5	"			
Rettig	1	"	6	"			
Radieschen	1	"	6	11			
Rüben	3	**	20	,,			
Rartoffeln	1	"	9	"			
Gellerie	2	"	2	**			
Erbsen ·	1	11.	-1	"			

IV. Samereien und Blumengwiebeln.

Türfischer Beigen	2 Sammlungen, 17 Sorten.	
Sommerweigen	1 Sammlung, 2 "	
Spazinthen	2 Sammlungen, 24 Stück.	
Lazetten	1 Sammlung, 6 "	

^{*)} Die Sorten find to fummirt, daß bie verschiedenen Sorten aller Sammlungen zusammengezählt find.

V. Gartenarbeiten.

1 Armband von Delonenternen.

1 Rörbchen von Rurbiefernen.

1 Blumentisch von Immortellen.

2 Blumenforben von 3mmortellen.

Die Bahl ber Ausstellenden betrug feche und vierzig, bavon waren 35 aus Breslau, unter biefen zwei öffentliche Anftalten, ber königl. botanische Garten und die ftabtische Promenade, 14 Runfts und Sandelss

gartner, und 11 auswartige.

Die Anordnung ber Ausstellung, welche bie herren Runft und handelegartner Ertel (Geschäftsführer ber 3 G. Pohl'ichen Gartnerei) und Schulze übernommen hatten, war so getroffen, daß ber Saal selbst von feche Parterregruppen (Shroops) von Topfgewächsen in Sand und Moos erfüllt wurde, alles Uebrige aber an ben Banden vertheilt mar. 3wischen ben Erdgruppen waren in ber Mitte noch einlae fleinere

Tifchen angebracht.

Beim Gintritt in ben Gaal befand fich rechts eine Gruppe aus Gladiolus, Petunien u. a. bes Runftgartner Moot, lints cine aus Ruchfien, Achimenes und vielen andern bes Runftgartner Rrauspe; binter ber erften eine Gruppe ber verschiedenften Pflangen bes Runfts gartner Soulge, binter ber zweiten eine aus Dabonien und 3ler bes Runftgartner 3. Monhaupt und aus blubenben Gemachfen bee Raufmann Muller gusammengefeste Gruppe. In ber Mitte Diefer vier befand fic eine runbe Gruppe aus Dracaena-Arten und fleinen Dalmen bee Runftgartner Soulze und bee Geb, Rathes Betfchler. Die Mitte bes Saales nahm eine ein Dblongum bilbenbe Felspartie ein mit einer reichen Deforation von mannigfaltigen Cactus-Arten von Raufmann Lubwig Gufer und ber 3. G. Pobl'ichen Gartnerei; in ber Mitte eine blubenbe Yucca gloriosa bes fonigl. botanifden Gartens. Den Binterraum bes Saales gierte ein großeres Moosparterre, beffen porbere Seite zwei fleine Gruppen, eine von Gloxinia in verschiebenen Rarben und Großen vom Runftgartner Rittner, und eine zweite buntels rother großer Celofiien vom Runftgarter 3. Monhaupt einnahmen, auf beffen rechter und binterer Geite eine Sammlung von Coniferen bes Runftgartner 3. Monhaupt aufgestellt mar, indem fich an Die aus jungeren Exemplaren bestehenbe Sauptfammlung nach Innen 4 große Driginal Gremplare von Pinus longifolia, P. Llaveana, P. Sabiniana und Abies Douglasii 10-12 fuß Sobe anschloffen. Um Sinterrande befand fich eine Gruppe von Achimenes-Formen bes Raufmann Muller. Aufferbem maren auf biefem Moosparterre noch ein Arum Colocasia bee herrn Runftgartner Schulge, eine Sarrachia vincosa bee Dbrift: lieutenant v. Rabian, eine blubende Strelitzia Reginae ber Dobl'fchen Gartnerei, Dracaena paniculata und Abutiton venosum bee Raufmann Duller, und eine in iconfter Bluthe prangende Yucca aloifolia bes Raufmann Lothar Sufer aufgestellt. Zwifden biefen Gruppen befand fich eine Sammlung feltener Cactus-Arten bes Raufmann Rubiger auf zwei Tifchen; auf bem zweiten auch bie neu eingeführten Pflangen bes Runftgartner Soulge. Gin brittes Tifchen enthielt Geltenbeiten bes

hiesigen botanischen Gartens, als Phrynium pumilum, eine hier aus Samen gezogene Pflanze von Phytelephas macrocarpa, Asplonium Nidus, Gesneria zehrina splendens u. a. Ein viertes Blumensträuße und Blumen: Ballschmuck im neuesten Geschmack von Marie Pohl. Bor vielem Tischen stand eine Etagere von Metall, auf welcher einige 20

Ordideen bes Rechtanwalt Rrug angebracht maren.

Die Bande maren folgenbermaßen befest. Die eine Geite ber nördlichen Band linke vom mittleren Gingange nahm neben einer Gruppe blauer Hortensia vom Sofgartner Lichthorn in Carleruhe und einigen Yucca ein Morthenbain bes Runftgartner Brad mann ein, 170 Stud pon 1-12 Rug Bobe, nebft einer Brunia lanuginosa. Un ber öftlichen Band foloffen fich an ein Tifch mit Oflangen ber biefigen Bromenabe. beforirt mit vericbiedenen Rurbiffen, vom Inspecter Schwager arrangirt; ein mit allerlei Gemufen vom Dominium Schottwig (Bauinfvector Mens) befetter Tifch; zwei verbundene Tifche mit verichiedenen blubenben Bewachsen von ber G. R. Treutler zu Reu- Beisftein (Runftgartner Cabed) und von ber Fürftlich Plef'ichen Gartnerei ju Galabrun (Runftgartner Soffmann): unter benen ber letteren befanden fich eine Angabl feltener Rofen. Sierauf folgte eine große Pflangengruppe unter ber großen Loge, beren hintergrund aus verschiedenen Deforationspflangen bes botanifchen Gartens gebilbet und welche aus ben Beitragen vericbiebener Garten und Bflanzeubefiger gufammengeftellt Den Mittelpunkt bilbete eine mit einer Bluthentranbe verfebene Musa Cavendishii ber Pobl'ichen Gartnerei, gu beren Geiten je eine folante Musa rosacea bes Recheanwalt Rrug fich erhob; bie Seitenflugel bildeten je eine riefige Ficus elastica bes Buchbandler Dar und bed Reg.=Rath Goffow; Die Mitte vor ber Musa Caveudishii nabm ein Bafferbaffin ein, beffen vorberer Steinrand mit Farrn bes Raufmann Muller gegiert mar; auf ben Geiten befand fich je ein Eremplar von Zamia horrida und Bonopartea juncea ber 3, G. Poblichen Gartnerei. Auf ber rechten Seite befand fich ein großes Eremplar ber Datura arborea bes Regierungs-Conducteur Reumann. Auf Diefe große und impofante Gruppe folgte ein Tifch mit gefüllten Aftern bes Runft= gartner 3. Monhaupt, ein besgleichen mit Immortellenarbeit von Bittwe Bollbrecht, besgleichen mit Beintrauben von Bottchermeifter Bindler und Gurfen von Schulge, mit Gemufen von Subner in Bunglau und in ber Ede einige Tifche mit Ruften abgefchnittener Georginen, Rofen und Penfee's Enffenhardt in Liegnis, Rattner und Moot von bier, Sabner in Bunglau und hoffmann in Galgbrunn Un ber burch bas Podium bes Dribeftere gebildeten füblichen Band waren ebenfalls Tifche aufgestellt, auf welchen fich ber Reibe nach befanden: Dbftfortiment Des Dominium Zeilau (Fürftl. Ple f'fcher Defonomie-Beamter Dibies); Momordica Elaterium bes Runftgartner Goldner, Türfifder Beigen bes Grafen v Reichenbach : Bruftame: Liliputpflanzen und eine Collection von vierzig aus bem Kern gezogener und veredelter 15 Jahr alter Citrus-Sorten bes Runftgartner Urban; eine Sammlung Fuchfien bes Raufmann Muller. Un ber von ber Glasmand gebilbeten Abendfeite bes Saales maren in bunter Reibe Kruchte und Blumen auf Tifchen und terraffenformigen Banten aufaeftellt. Buerft eine reiche Sammlung von 140 Acpfel: und Birnenforten

nebst Beintrauben und Krüchten von Solanum ovigerum bes Runstgartner 3. Monhaupt; hierauf eine reichhaltige Sammlung von Gemufen und Aruchten, nämlich 50 Melonen in 28 Gorten, barunter als zwei neue Chito und Camila, 210 Rurbiffe in 145 Sorten, 9 Sorten Gurten, 52 G. Bobnen, 9 G. Rraut, 5 G. Spinat, 7 G. Rarotten, 9 G. 3wiebeln, 6 G. Rettig, 6 G. Rabieschen, 4 G. Chalotten, 5 G. Binds fallat bes Obrift-Lieutenant v. Fabian*); dagwischen mar eine Pflangengruppe beffelben aufgestellt, worin außer anderen zwei Exemplare bes Riefenbanf, zwei 5-6 Auf bobe Heliotropium Voltairianum und Triomphe de Liège, Martynia fallax, Aristolochia picta, Solanum Aubergine frutic. violac. u. a. befindlich maren. hierauf folgte ein Sortiment von Mepfeln und Birnen nebft zwei Beinftoden im Rapf bes Raufmann Lubm. Dufer; ein Gortiment Beintrauben bes Rauf. mann . M. Selb in 61 Gorten; verschiebenes Dbft von Lebrer Arlt und Ralfbrennereibefiger Strauß; Ananas von Rarlerube und Tillo. mis; eine Collection Beintrauben bes Runftgartner Eb. Monhaupt. Den rechten Theil ber norblichen Band, rechts vom Saupteingange nahm eine Sammlung blubenber Pflangen bes Runftgartner Eb. Don: haupt ein, in welcher fich außer einer Collection von Berbenen und Ruchfien manche feltnere Karrn und icone Blattpflangen befanden.

Die Rommiffion fur Die Preisvertheilung verfammelte fich Sonnabend ben 18., Bormittage um 10 Uhr, nachdem bie Anordnung und Aufftellung vollendet mar und ebe bie Ausstellung eröffnet murbe. Die Gruppen und Gingelpflangen waren nur mit Rummern bezeichnet. Die Rommiffion bestand aus fieben Mitgliedern: bem Drafes ber Golefifden Befellichaft Prof. Dr. Boppert, bem Secretair ber Section Director Bimmer, Juftigrath Rrug, Inspector Rees v. Efenbed, hofgartner Lichthorn, hofgartner Berntopf, hofgartner Spaniel.

Die Rommiffion vertheilte folgende Preife:

1) Eine filberne Debaille ber Schlefifden Befellichaft fur bas Arrangement ber großen Gruppe unter ber Sauptloge Berrn Runftgartner Ertel, Gefcaftsführer ber Pohl'ichen Gartnerei.

2) Eine filberne Debaille ber Schlefifden Gefellicaft: fur eine Sammlung von 40 aus bem Rern gezogener und veredelter

Citrus-Arten, herrn Runftgartner Urban.

3) Für die gelungenfte Busammenstellung gut fultivirter blubender und nicht blubender Pflangen:

a) Die Pramie (ein Etuis mit Bartengerathen von Dittmar

in Beilbronn) herrn Runftgartner Soulge;

b) bas Accessit (ein filberner Gerviettenring) Berrn Ranfmann Muller.

4) Rur bas größte und iconfte Sortiment blubenber Bflangen einer Battung:

bas Acceffit (ein Thermograph auf Bola) Berrn Runftgartner Rrauene.

^{*)} Ale feltenere find namhaft ju machen: unter ben Bohnen Winoxos, 3me perial-3merg. Belgolander und Erfurter; unter ben Galaten: Dacyophales, Behegenda, Balatin, Türfifder und Beftinbifder.

5) Für das reichhaltigste Sortiment reifen richtig benannten Tafelobstes erster und zweiter Klaffe:

a) eine Pramie (ein Beberbarometer) herrn Runftgartner

3. Monhaupt;

b) eine Pramie (Biedenfeld's Gartenbuch) herrn Dbrift-Lieutenant v. Kabian, für Melonen;

c) ein Accessit (eine kleine Medaille) Herrn Kaufmann

Ludw. Bufer;

- d) ein Accessit (eine fleine Medaille) herrn Kalkbrennereis besiger Strauß.
- 6) Für bas vollständigfte Sortiment reifer und richtig benannter Weintrauben:
 - a) eine Prämie (eine große Medaille) herrn Kaufmann held;
 - b) ein Accessit (ein Meffer, eine Blumenscheere und eine Gartensprige) Berrn Runftgartner Eb. Monhaupt;

e) ein Acceffit (ein Thermometer und eine Sprige) herrn Bottebermeifter Bindler.

7) Fur bie an Arten reichhaltigfte Sammlung von Gemufen:

a) eine Prämie (ein Thermograph auf Metall) herrn Obrift-Lieutenant v. Fabian;

b) ein Accessit (zwei Vasen) Herrn Kunstgärtner Schulze

für Gurfen.

8) Für neues, hier noch nicht gebautes, zur Rultur im Freien geeignetes Gemufe:

eine Pramie (eine große Medaille) herrn Dbrift-Lieutenant v. Fabian fur Rohle, Sallate und Spinat-Sorten.

Außer diesen Preisen glaubte die Kommission durch ehrenvolle Erwähnung auszeichnen zu mussen:

1) die Koniferen-Sammlung des Herrn Jul. Monhaupt;

2) bie Dracaena-Arten bes herrn Schulze; 3) bie Cactus-Arten bes herrn Rubiger;

4) bie Yucca aloifolia bes Berrn Lothar Bufer;

5) bie Myrthen bes herrn Brachmann;

6) die Steingruppe mit Cacteen ber 3. G. Pohl'ichen Gartnerei;

7) bie Sammlung abgeschnittener Georginen des herrn Enffenhardt.

Wenn unsere Ausstellungen sich nicht burch großen Reichthum, noch weniger aber durch Seltenheiten auszeichnen und mit denen anderer Städte Deutschlands meffen können, so muß hier eine besondere Sorgsfalt auf das Arrangement verwandt werden. Und in dieser hinsicht ist ein erfreulicher Fortschritt geschehen, welcher von Sachkennern anerstannt worden ist und auch die Ausmerksamkeit und Theilnahme des größeren Publisums erregt hat.

Wenn es erst der Section gelungen sein wird, für ihre Ausstellungen ein eigenes Lokal zu gewinnen, wofür sie die Theilnahme eines größeren Kreises zu beanspruchen sich erlauben wird, hofft sie auch in

biefer hinficht noch Befferes zu leiften. . Bereit in beite bie

Schließlich fei noch erwähnt, daß bie Section befchloffen hat benjenigen Gemusebauern, welche feinere, hier noch menig oberngarmicht befannte Gemuse anbauen und über ben Erfolg Bericht abstatten wollen, bie Samereien unentgeltlich ju überlaffen, und wenn bieselben eine und bie andere Sorte in hinreichender Menge erziehen follten, dafür eine angemeffene Pramie zu ertheilen.

Programm

für bie

Preis - Vertheilung bei der Frühjahrs - Ausstellung

ron

Garten . Erzeugnissen,

welche im Monat Avril 1858

von ber Geftion für Dbfte und Gartenbau

ber

Schlefifchen Gefellichaft für baterländische Rultur veranstaltet werben foll.

Allgemeine Bestimmungen.

1) Fur bie nachbenannten Preisaufgaben findet freie Ronfurrreng aus

gang Colefien fatt.

2) Bei ber Pramitrung werden feltene ober burch Kultur ausgezeichnete Gartenerzeugniffe berücksichtigt, welche richtig benannt sein und während ber Dauer ber Ausstellung barin verbleiben muffen. Die Pflanzen muffen in ihren Gefaßen angewachsen sein und ber Kultivateur hat die Bersicherung abzugeben, sie selbst gezogen ober boch wenigstens sechs Monate in feiner Behandlung gehabt zu haben. Früchte und Gemuse muffen vom Aussteller gezogen sein.

3) Für Transportfosten am Orte wird teine Enischäbigung gewährt; binfichtlich ber Lieferungen von auswarts werben spater Bestimmungen

getroffen merben.

4) Dem Ermeffen ber Commission für bie Preisvertheilung bleibt es überlaffen, welchen Gegenständen bie einzelnen Preise zugetheilt werben und ob sie neben ben Prämien auch ehrenvolle Erwähnungen aussprechen will.

I. Breslauer Damen-Pramie, bestehend in einem silbernen Becher.

Für die schönste Sammlung blühender Rosen im besten Kulturzusstande von mindestens 26 Exemplaren in 21 Sorten, nämlich 6 Exemplare Rosa centifolia, 6 Sorten Rosa bourbonica, 6 Sorten remontirende Rosa hybrida, 2 Sorten Rosa muscosa und 6 Sorten Rosa Thea.

II. Pramien der Schlefischen Gefellichaft fur vaterlandische gultur,

bestehend in zwei filbernen Medaillen ber Schlesischen Gesculfchaft, beren Bertheilung bem Ermeffen ber Commission überlaffen bleibt.

III. Pramien der Sektion fur Obst- und Gartenbau.

1) Für bie gelungenfte Bufammenftellung gut fultivirter blühender und nicht blühender Pflanzen: eine Prämie und ein Accessit.

2) Für bas größte und iconfte Sortiment blubender Pflanzen einer

Gattung: zwei Pramien und ein Acceffit.

3) Für ein einzelnes blühendes Pflanzen-Exemplar von ausgezeichneter Rultur: zwei Pramien und zwei Accessit.

4) Für neue felbstgezogene Sybride in gutem Rultur= und Bluthengu=

ftande: eine Pramie.

5) Für neue Ginführung in gutem Rultur- und Bluthenzustande: eine

Prämie.

6) Für die in Gattungen und Arten zahlreichste Sammlung von im freien Lande ausdauernden in Töpfen gezogenen blühenden Stauden, Sträuchern oder Bäumen: eine Prämie und ein Accessit.

7) Für bie besten Leistungen in ber Gemuse- und Fruchttreiberei: eine

Pramie und ein Accessit.

8) Für eine Kollection von mindestens 10 Arten blühender Orchideen:

eine Prämie.

9) Für die den Gattungen nach zahlreichste Sammlung von blühenden Zwiebelgewächsen: eine Pramie.

Bredlau, ben 29. September 1852.

Die Podenoberfläche, das Alima, die Naturproducte und die Aulturen der Kolonie Dona Francisca.

Bon C. Pabft. 01

Schröbersort (Dona Francisca), ben 31. Juli 1852.

"Im folgenden gedrängten Abrif will ich ein anschauliches Bild ber Berbaltniffe ber Rolonie in Bezug auf Bodenoberfläche, Alima,

Returproducte und Rulturen gu ffiggiren versuchen."

"Benn man den Rio Carocira von der Mündung des Bucarein, an aufwärts fährt, so erblickt man auf der rechten Seite einen Hügelzug — "Morros") do Carocira" — welcher. R.B. und S.D. fast R.S. streicht und an einzelnen Stellen unmittelbar vom Carocira aufsteigt, dieweilen auch eine kleine Niederung vor sich zum Flusse hin hat, die dann auch stellenweise bei bober Aluth unter Wasser gesest wird. Der Carocira selbst wird dier immer enger die zu Schrödersort, wo er etwa die Breite von 5-6 bragas "") dat. Unterhald desselben ist das Bett oft mit zertrümmerten Steinen bedeckt, die besonders in unsmittelbarer Nähe des Ortes zu größeren Blöden werden, welche die Flußsahrt besonders bei der Ebbe sehr erschweren und die mit Booten und größeren Canocs zuweilen gänzlich unterbrechen. Noch mehr steinig

Perr C. Pabft, geburtig aus halle a/C., lebt bereits seit einer langeren Reihe von Jabren in Brafitien und ift feit Krubjabr 1851 als Gehulfe bes Directors ber Kelonie Dena Francisca, inebesentere als Ingenieur für bie auf Koften bes "Colonisations-Bereins von 1849 in hamburg" zu machenten Begebauten beschäftigt. Wie ber oben mitgetheilte Bericht beweißt, bat Derr Pabft allein bie Gelegenheit zur Untersuchung ber naturlichen Beschäffenheit bes Koloniegebietes insbesondere ber Geeignetbeit besfelten fur bie verschiebenen Pflanzenkulturn, welche ihm seine Beschäftigung für ben genannten Verein barbot, in anerkennens wertber Weise benutt, sondern er besitzt auch bie vollsemmene Besähigung, ein richtiges Urtheil hieruber abzugeben.

^{**)} Morro, ber Sügel.

und flacher ist das Bett den Fluß von Schrödersort aufwärts, troßdem steigt aber die Fluth immer noch in ihm von hier aus 8 bis 900
braças hinauf. Das rechte Ufer des Caroeira dehnt sich in ein ziemlich
breites Thal aus nach dem Bucarein hin sich erweiternd. Bei Schrödersort hat es immer die Breite von 2 bis 300 braças bis dahin,
wo die ersten hügeligen Erhebungen anfangen, so daß das Gebiet des
Ortes eben liegt. Bon da an, wo der Matthiasbach in den Caroeira
läuft bis wo der Ackerdistrist in der Gegend des Mittelweges anfängt,
erhebt sich der Boden etwa 7—8 Fuß, die höchste Fluth bei Boll- und
Neumond tritt dann höchstens 50 bis 60 braças weit vom Ufer in Bertiesungen auf das Land, welches hier zu Weideland benugt wird, läuft
aber schnell wieder ab. Dieser Zutritt des Stauwassers ist nur stellenweis, längs dem Ufer abwärts und zu unbedeutend, um eine Eindeichung

nöthig zu machen." "Noch in Schrödersort nach Norden bin erhebt fich ber Boben etwa um 10 bis 15 Ruft und bildet bann aber eine totale Ebene (folde Erhebungenwerden in der Landessprache Taboleiros genannt) mit einer eigenthumlich geognoftisch intereffanten Erscheinung. Es befindet fich nämlich unter ber Dberfläche, welche aus einer fugoiden lofen weißen Sandichicht besteht, aus ber eine 1/2 palmos *) biche Schicht aus verweffen Reften von Begetabilien entftanden, eine zweite Sandichicht, welche burch ein thoniges Bindemittel fo fest und fprode geworben ift, baf nur mit Gulfe ber Vickart es moglich ift einzudringen. (Golde barte Sanbichichten unter ber Dberfläche nennt man Piffura; fie wiederholen fich mehrmals in der Ebene des Flußthales zwischen bem Carveira und Bucarein). In Folge diefer Eigenschaft nun ift die gange Klache faft bis jum Ribeirao do morro alto felten gang troden, wenigftens ba, wo noch Urwald fieht, benn ba ber fleinharte Untergrund eine fchnelle Auffaugung bes Regenwaffers verhindert und die geringe Reigung ber Dberfläche ben Abfluß febr erichwert, muß biefe Localität icon naß fein; aber bas Entblogen vom Balbe und Legen einiger Graben in neuefter Zeit hat diefes Uebel febr vermindert."

"So ist die Situation von Schrödersort eben und — da der Urwald des dazu gehörigen Landes noch nicht ganz und die in neuester Zeit auch nur nach und nach gefällt ist — zwar etwas feucht, wie alle Ebenen, welche erst turz zuvor mit altersgrauem Urwalde bedeckt waren, doch nicht naß und sumpfig. (Ich kann bei dieser Gelegenheit nicht unterlassen, gegen den Ausspruch eines hiesigen Bewohners, bessen Brief in dem Auswanderungsblatt "Hansau" publicirt ist, und mir so eben zur Ansicht vorliegt: daß Schrödersort sumpfig sei, zu protestiren. Der Begriff sumpsig oder Sumpf ist ein ganz anderer als seucht; seucht konnte es damals — im October 1851 — aber nur genannt werden, denn ein großer Theil des Landes war erst kurz zuvor vom Wald entblößt und dieser noch nicht gebrannt. Jedermann aber, welcher hierin Ersahrung gemacht hat, muß gestehen, daß Ebenen mit dichtem Wald bedeckt, immer seucht und naß sind, und erst, nachdem das Holz verbrannt und dadurch, daß nöthige Gräben dem Wasser

^{*) 1} palmo - 1/16 braça over ea. 7 preuß Boll.

einen Abzug gestatten, wird ber Boben troden, und fo mirb es ber Schreiber jener Beilen gegenwartig finden, benn verfchiebene Graben nach allen Richtungen nehmen bas Regenwaffer auf und leiten es abi Die Babl berfelben wird naturlich immer vermehrt, ber Boben wirb mehr fultivirt, und fo werben wir ben Drt balb fo troden baben wie eine Chene nur fein fann.)"

"Rach Guten bin, ba wo bie Biegelei ber Normeger liegt, erbebt fich ber Boben fchneller, von biefer aus nach bem Carveira gu befindet fich eine furge ebene Strede, welche an beffen Ufer felbft fo boch ift. baß nie, felbft bie bochfte gluth binauforingt. Bon ber Biegelei aus nach Guben, fließt ein recht schöner Bach — etwa 150-200 braças von ihr — Ribeirao Jaguarn genannt, welcher bie doppelte Menge Baffer bes Matthiasbaches enthält, von & B. nach N.D. fließt, und etwa in ber Mitte gwifden ber Munbung bes Bucarein und Gord. berdort in ben Caroeira munbet. Dier mare allerdings bie erfte An= lage ber Stadt am vortheilhafteften gewefen. Ueber biefes, fo wie über bas Gebiet ber projectirten Stadt will ich in meinem Rachften quefubrlider fein."

"Bom Ribeirao Jaquaru aus nach Dften ift bas gand eben, und nur einzelne fleine Erhebungen - Taboleiros - find angutreffen bis jum Carveira und Bucarein. Rabe ber füblichen Grenze in ber Richtung von D.B. wird bas land icon bugeliger, und ift burchgangig fo über biefe hinaus; und langft bem oben genannten Bache nach 2B. reiht fich ebenfalls Sugel an Sugel."

"Die Gestaltung und Situation biefes Sugellanbes ift fur bie Rultur nicht beffer ju munfchen; es find bier feine ausgebehnten Sugels guge, an welchen ber fubliche Abfall fur ben Anbau fo gut wie vers loren ift, (benn felbft in ben Gubtropen verlangen bie Rulturpflangen bie marmenden Connenftrablen, bie aber an ben füblichen Abbangen, borguglich im Binter faft gar nicht ober boch nur theilmeife auf Die Dberftache bes Bobens fallen.) Es find, wie icon gefagt, wellenförmige Erhebungen, nicht bober als 3-400', die fortwährend fleine Thäler und Bertiefungen zwischen fich laffen, in welchen ber Grund zu ben gabireichen fleinen Bachen und Bafferlaufen liegt, welche bas land fo foon bemaffern, baß faft ein Beber, wenn nicht auf feinem Grunbbe= fige, fo boch in ber unmittelbaren Rabe bas befte Erinkwaffer bat. Go burchichneiden g. B. ben Mittelweg auf eine Erftredung von 2000 braças 8 Bache und Bafferlaufe, Die ftete fliegendes Baffer befigen; bie Matthiasstraße auf 1200 braças beren 6, Die Carolinenftraße auf 350 brngas beren 2, die Buignerftrage auf etwa 2000 braças beren 8 und bie Nordstraße auf circa 2800 braças beren 9 bis 10.

"Das Sugelland wird im Weften unterbrochen burch einen maffer= reichen Bach, Ribeirao bas aguas vermelbas, welcher von R.B mabr. fcheinlich von morros da Tromba tommend, nach G. und G.D. burch bie Lagona bonita (ber ichone Gee) in ben Rio Piraby Piranga fließt. Diefer Bach nun läuft burch bie Nieberung, welche fich von ber Nordgrenze ber Rolonie an, wo fie ungefahr anfangt, nach G. gu immer mehr verbreitet. Diefe ift ber vielermahnte Gumpf, von bem fo viel gefabelt wurde. 3ch will ihn, fo weit ich ihn betreten habe, befchreiben, und bente feine Grengen, befonders im Guben, in Rurgem beffer tennen

zu lernen, da auch nach dorthin einige Picaden (Waldwege) zur Bermeffung und Untersuchung geschlagen werden sollen. Da wo der Mittelsweg in ihm mündet, mag er nicht breiter als 3—400 braças sein. Unfangs ist es Lehmboden mit dem diesem entsprechenden Walde. Das Land wird aber, je näher nach dem Bache, immer nässer; der Hochwald wird zu sehr verwachsen von Gebüschen, durch welche ein Jäger nur mühsam dringen kann. Der Boden wird immer weicher; die solchen Localitäten eigene Begetation sondert sich in kleine Gruppen; die Wurzeln der Sträucher treten von der Stammbasis aus in Bogen über den Boden, und bedecken sich mit den zahlreichen Pseudoparasiten wie Bromeliaceen, Aroideen ze., so daß der Fuß des unvorsichtigen Wanderers leicht, sesten Boden wähnend, durchbricht, und in den weichen Boden mehr oder weniger tief einsinkt. Zwischen diesen Strauchgruppen nun sind immer pflanzenleere Stellen, welche bei anhaltendem Regen Pfüßen sind. Sie enthalten schwarzgrauen Moder, in welchen man mit Leichtigsteit einen Stock von 10° Länge und oft noch tieser einsenken kann."

"Dieses sumpfige Land nun wird vom Ende des Mittelweges nach N.B. immer schmäler, und ist von einigen kleinen Bächen und Waffersläusen durchschnitten, welche in den Ribeirko das aguas vermelhas sließen. Erst in der Nähe der Kolonie-Nordgrenze, da wo der Morro das aguas vermelhas liegt, ist der schmasste Theil. Hier am westlichen Kuße des Hügels sließt genannter Bach, und deffen gegenüberliegendes User ist zwar flach, auf etwa 150–200 braças, und bei starken Ansschwellungen tritt auch wohl der Bach aus seinen Ufern, doch ist dort bei genügender Vorarbeit mit Leichtigkeit eine gute Straße zu machen."

"Nach Süben zu, wo ich das Land bisher noch nicht zu untersuchen Gelegenheit hatte, foll dieser Sumpf, besonders nach der Ede zu, welche vom Rio Pirahy Piranga und der Mündung der Lagona bonita in densfelben gebildet wird, breiter und grundloser sein. Diese Gegend ist aber noch fast gar nicht betreten, und auf die Aussagen darüber nicht

febr viel Gewicht zu legen."

"Die Ursache ber naffen Beschaffenheit bieses Landes liegen also in dem Austreten genannten Baches und dem Zudrange des Wassers von den dasselbe begrenzenden Hügeln, welches in der Ebene und oft durch die, wenn auch nur wenig erhöhte. Usereinfassung nicht absließen kann.

— Zur Kultur kann noch ein Theil dieser Niederung benutt werden, z. B. für Reis und Weideland, besonders für Rindvieh, und selbst der weiche Moorboden, wenn er erst mit Gras bewachsen ist, wird genügende Festigkeit erlangen. Einen Weg aber machen zu wollen, z. B. in der Fortsetzung des Mittelwegs, — ohne zuvor genügende Vorarbeiten gemacht zu haben — halte ich bei unsern jezigen Hülfsmitteln, besonders wegen Mangel an brauchbaren Arbeitskräften für dergleichen beschwerzliche Arbeiten, zu sehr zeitz und geldraubend, und ein Umgehen im Norden für bester als ein Durchgehen in der Höhe des Mittelweges."

"Das Land jenseits des eben beschriebenen ist bis an den Juß der Serra fast eben, aber trocken; nur kleine sanste Erhebungen erblickt man, wenn von einem erhöheten Standpunkte aus durch eine Lücke im Urwalde eine Aussicht erlaubt ist. Erst im Norden und fast außerhalb ber Koloniegrenze wird es bergiger durch die Ausläufer des Morros da Tromba. Biele und zum Theil recht wasserreiche Bäche mit Sand-

ober Stein: ober Grusgrund, einige mit ftarfem Gefälle, zum Treiben von Mühlen benugbar, durchschneiden es; so find die Ribeirao das Batucas, das Serrotas, das Aratacas, da Duca, da Figueira ic., und noch eine Menge anderer, welche bei meiner erften Untersuchung noch teinen Ramen batten."

"Der Rio Piraby Piranga, ber etwa in ber Mitte ber N.S. Aus behnung ber Kolonie bie Breite von ca. 30 bragas hat, ift hier noch zu durchwaten, und läuft über Steine. Die herrlichte Aussicht über bie sich noch weithin ziehende Aue und das nur sanft ansteigende Land, bis zum Fuße ber mit Wolfen belegten Serra, die am besten mit ber Jura der Schweiz zu vergleichen, entzückt den Wanderer, welcher hier nach langem Weg im Halbdunkel des riesigen Urwaldes von den Naturischönheiten geblentet ist. Doch will ich nicht blenden mit schönen Fernssichten und grotesten Raturschönheiten, auf die reellern Borzüge in Beziehung auf die Zukunft unseres Ackerbaues und unserer Industrie mag mein erstes Augenmerk gerichtet sein, und gerade in Bezug hierauf ist die schönste Hoffnung gerade auf diesen Theil der Kolonie begründet."

"Die fast ebene, nur hin und wieder fanft abgedachte Bobenoberfläche die so über ben Rio Piraby fast bis zur Serra hinreicht, stellt in Aussicht, nach Jahren — wenn es nothwendig wird und tie genügenden Borarbeiten gemacht sind — ben Pfing mit Vortheil anzuwenden; es findet sich die schönste Bewässerung, die Bäche mit dem klarsten und wohlschmeckendsten Wasser, einige mit Triebtraft, welche sich nach beni Gebirge zu verstärkt; der herrlichste Urwald, wie ich ihn nicht hänsig an anderen Orten geseben habe, enthält die besten Aushölzer in reicher Jahl, und in Exemplaren vom größten Umsange und schönster Ausbildung. Dieses ist nun immer ein Zeichen der Bortrefflichkeit des Bodens, als eben dieser ist, gesehen. Er besteht aus einem hellbrauen Letten mit einer, seine Fruchtbarkeit bedingenden Mischung von feinkörnigem

"lleber unfere füdliche Roloniegrenze hinaus habe ich bas Land nur erst untersuchen können in der höhe des Endes der Guiguerstraße nach Suden etwa eine legoa weit. Es ist wie das Land zwischen dem Risbeirao das aguas vermelhas und Rio Caroeira. hügel reihet sich an hügel, bald sanster, bald steiler; die Thäler bald naß, bald trocken, und mit der schon früher beschriebenen Bewässerung. Die Aussagen der Eingebornen, wie alle Kennzeichen im Allgemeinen ftimmen barin über-

ein, baf bas land burchgebende fo beschaffen ift."

"Sabe ich nun so einen Abris ber Bobenoberfläche im Allgemeinen gegeben, so will ich dieser eine übersichtliche Zusammenstellung ber verschiedenen Dualitäten bes Bobens in den ermähnten Localitäten, dann die Raturproducte und der darauf zu machenden Kulturen binzusügen. Den Gegenstand erschöpfend kann natürlich diese briefliche Mittheilung, die an sich sehr flüchtig geschicht, nicht sein, ich benke aber in der Folge noch oft darauf zurückzusommen, und das Fehlende nachholen zu können."

"Das Flußthal bes Rio Carveira befigt vorzuglich fetten Letten, oft fetten Thon, ber weißlich, in ber Regel aber graufchwarz, an ber Oberfläche burch ben Sumus buntelbrauner gefärbt ift; wimmt lettever au. so entsteht ber iconite Marichboben. Dieses find bie tiefften und

und naffen Stellen; die Dberfläche ift weich, und in ber Tiefe von 5-10 palmos ift Sandseegrund. hier findet man einen bichten Unterfat mit gablreichen Stechpalmen (Fucum - Astrocarium vulgare Mart.), welcher Flachs liefert, verwoben mit Schlingpflangen. Der Groß bes Balves besteht in ber Regel aus Palmitos Issara (Enterpe oleracea Mart.), unter bie fich Copueiros und Andaya (Attalea compacta Mart.) mischen. Die übrigen Baume find geringer an Bahl und Umfang. Gebr baufig ift Capororoca in mehreren Arten, beffen Rinde ein gutes Gerbmaterial liefert; bann findet fich häufig Ipe, febr bartes Solz; Urugurana und Camara, Schiffsbauholg; ferner Canellinho, Figueira, Massarantuba, Mia-bissuma (?). Mia-gadirão-quassu (?), sind in größerer und geringerer Bahl angutreffen. Diefer Boben hat nun an niedrigen, von ber fluth unter Baffer gefetten Ufern, aber nur ba, wo das Baffer falgig ift, alfo ben Aluf abwarts in ber Nabe feiner Mündung bie eigenthumlichen und charafteriftischen Mangulgebufche. Bon ihnen geben Die Blätter und Die jungen Spigen Der Zweige ein vortreffliches Gerb= material. - Diefer Boden, mit Ausnahme ba wo Mangulbuifche fteben, eignet fich nur zum Reisbau und barauf folgend zu Beideland, befon= bers aut für Rindvieb."

"Der braune Letten, vorzüglich da wo Neigung ift, so daß Regenswasser nicht stehen bleibt, ernährt schon eine größere Zahl von Russhölzern; der Hochwald ist bedeutend, das Unterholz weniger dicht als in der vorerwähnten Lokalität. Der Boden eignet sich für fast alle Kulturen, besonders aber für Zuckerrohr, Mais, Reis, dann auch für Bohnen, Kartosseln und Baumwolle, weniger für Mandioca; und ist das schönste Gartenland. Der an der Obersläche sich besindende Wurzelssilz — "capilheiro" — ist hier nicht so start, so daß auch die erste

Pflanzung nach dem Baldbrande weniger muhfam ift.

"Rwifden biefen Bobenarten finden fich mehr ober weniger ausgebehnte Lager eines oft recht weißen, bieweilen grobfornigen Sandes, ber fich mehr als eine Unschwemmung vom Lande, als aus ber Gee her barftellt. Der hochwald hat bier eine geringere Babl von Rutbolgern, weniger Palmitos und Unterholz, aber an deffen Stelle Beerden von üppigen Pflanzen aus ber Familie ber Bromeliaceen, Ananasartige Pflanzen, Gueratta genannt. Diefer Boben bat immer einen enorm ftarten Burgelfilg auf feiner Dberflache, ber oft über biefelbe erhoben, und beshalb elaftifch ift; man tritt beim Geben barauf leicht burch. Solche Dertlichkeiten verlangen nach dem Waldbrande immer bie größten Muben, wenn man bas Land nicht eine Zeit lang unkultivirt liegen laffen will, um bem Burzelgewebe Zeit zu geben, zur Berwefung zu kommen. Geschieht bas nicht, so muß bieses Gewebe burchbrochen werben, um ben Samen ober bie Pflanglinge in ben festen Boben bringen gu fonnen. Sier gedeihet nun am fconften die Mandioca, Umendon (Erdnug) und Baumwolle; nur fchlecht Bohnen und Mais; gut angebracht murbe aber Ricinus fein, welcher in berartigen Boben nicht zu fraftig wachfen fann. Tritt man aus bem Flufthale in bas bugelige Land, fo findet man auch hier wieder ben Boben febr verfchieden in der Mifchung feiner Bestandtheile. Ginige Sugel, befonders fanft anfteigende, haben bei ihren Thontheilen eine ftarte Sandmifchung; folder Boden ift weniger lange tragfabig. (Auf bie Difdungeverhaltniffe bes Sandes kommt sehr viel an, überhaupt spielt die physikalische Eigenschaft bes Bobens in der Kultur eine eben so wichtige Rolle hier als in der gemäßigten Zone, nur ist das Berhalten zu dem Pflanzens wachsthum ein anderes. Während z. B. die Kartoffel in der gemäßigten Zone im fandigen Boden am besten gedeihet, ist derfelbe Boden in den Tropen und Subtropen der schlechteste für sie.)"

"An andern Orten ift ber letten fett, bisweilen roth gefärbt, biefer balt fich vermöge feiner Eigenschaft, bald febr hart zu werben, auch nicht fo lange fruchtbar. Dben an fieht immer ein braungefarbter lettenboben

mit ber paffenben feinfornigen Sandmifchung."

"Die Grundlage ber Erhebungen ift fast burchgängig Granit und Sienit, welche an einzelnen Stellen in lofen Bloden zu Tage treten. Die Bertiefungen und fleinen Thaler enthalten fehr oft Ziegel- und Topferthon."

(Fortfepung folgt.)

Literatur.

Bomplandia. Zeitschrift für angewandte Botanit. Rebacteur Berthold Seemann in Rem bei London. Berlag Carl Rumpler in hannover.

Bon Reujahr 1853 ab wird biese neue botanische Zeitung regelmäßig am 1. und 15. eines jeden Monats in einem Bogen hoch Duart
erscheinen. Dieselbe wird dem praktischen Leben gewidmet sein. Alle
Pflanzen, welche der menschlichen Gesellschaft nüglich oder schädlich sind,
werden in den Bereich dieser Zeitschrift gehören. Den hauptinhalt
sollen Original-Abhandlungen über die neusten Entdeckungen auf dem
Gebiete der angewandten Botanit bilden, und werden die Medicin, die
Pharmacie, die Oroguenkunde, die Gärtnerei, die Forst- und Laudwirthsschaft und die mannigsachsten Gewerbe Nugen daraus schöpfen können.
Reiseberichte, Abhandlungen über Pflanzengeographie und Originalcorrespondenzen ans allen Welttheilen sollen den universellen Charafter
des Blattes aufrecht erhalten. Neuigkeiten will die Redaction so rasch
mittheilen, als es deren vielsachen Berbindungen nur gestatten. Auszüge
aus den Verhandlungen gelehrter Gesellschaften und Berichte über dieselben, so wie Biographien und Personalnotizen werden die Leser über
alle Bewegungen in Kenntniß sesen, ebenso sollen Erscheinungen auf
dem Gebiete der Literatur sogleich angezeigt und besprochen werden.

Beiträge für bie "Bonplandia" fonnen in allen europäischen Sprachen

abgefaßt werben, ericheinen jedoch nur beutich.

Dies ware der Hauptinhalt des der ersten uns zugegangenen Rummer beigefügten Programms und zweifeln wir keinen Augenblick, daß die Redaction der "Bonplandia" alles im Programm Versprochene mit Leichtigkeit wird liefern können, denn wohl nur wenigen Herausgebern deutscher botanischer Zeitschriften stehen so mächtige Mittel zu Gebote als Herrn Verthold Seemann zu Kew bei London, berühmt durch seine Reisen als Natursorscher bei der Expedition der Königlich-Britischen Fregatte Herald. Die von Herrn Seemann während dieser Reise gesammelten botanischen Erfahrungen und gemachten Entdeckungen werden von ihm in einem Werke "the Botany of the Voyage of H. M. S. Herald, under the Command of Capt. H. Kellett" veröffentlicht und sind bereits von diesem Werke Part I. Flora of Western Esquimaux Land und Part II. Flora of Panama bei Reeve und Comp. in London erschienen. Den früher von Herrn Seemann herausgegebenen Schriften "die Volksnamen der Amerikanischen Pflanzen" und "die in Europa eingeführten Acacien mit Berücksichtigung der gärtnerischen Ramen" ist früher in unfrer Zeitung Erwähnung geschehen.

Die erste Nummer der "Bonplandia" enthält unter anderm eine

Die erste Nummer der "Bonplandia" enthält unter anderm eine interessante Abhandlung über: die Verfälschung des Thees, die Somas Pflanze, gistige Cichoriaceen, Thomas Edmonston, der als Natursorscher der R. Britischen Fregatte Herald an der Küste des Freistaates von Ecuador im Jahre 1846 leider sein Leben einbüßen mußte, und zu dessen Nachfolger bekanntlich Herr B. Seemann ernannt wurde. Bücherzrecensionen und interessante Notizen füllen die letzten Seiten dieser ersten

Nummer.

Die Kaiserlich Leopoldinisch=Carolinische Academie der Naturforscher betrachtet die "Bonplandia" als ihr officielles Organ und da das 200jährige Jubiläum dieser Academie, welches am 21. September d. J. zu Wiesbaden *) gefeiert wurde, ein Ereigniß von solcher Wichtigkeit für die Wissenschaft und die gesammte gebildete Welt ift, so hat die Redaction sich entschlossen diesem Gegenstande eine Ertranummer zu widmen und giebt sie und in No. 2 einen ausführlichen Bericht über die zweite Säcularfer der R. L. C. Atademie der Natursforscher, deren Motto "Nunquam otiosus" die Bonplandia auf ihren Titel führt.

Die einzelnen Abhandlungen sind in einem sehr lesbaren und faßlichen Styl geschrieben und ist jede trockne Sprache verhütet worden. Was die typographische Ausstattung betrifft, so hat der herr Verleger der Art dafür gesorgt, daß sie an Einfachheit und Eleganz von keiner andern Zeitung dieser Art übertroffen werden dürste und da ferner der Preis sehr billig gestellt ist, so schließen wir mit dem Wunsche, daß die Zahl der Abonnenten eine recht zahlreiche werden möchte.

€. D-0.

^{*)} Siehe Seite 513 des vorigen Seftes.

Ratechismus ber Ningartnerei ober Gruudzuge bes Gemufe, und Obstbaues. Bon H. Jager, Großherzogl. Sach. hofgartner. Mit 36 in ben Tert gebruckten Abbildungen. Leipzig, 3. 3. Beber. 1852 fl. 8. VIII und 199 Seiten.

Bieder ift aus ber Feber bes burch seine schriftstellerische Thätigs feit berühmten hofgartners herrn Jäger ein neues praktisches Werkehen unter bem oben angeführten Titel erschienen. Der herr Berfasser hatte sich bie Lusgabe gestellt, ein Buch zu liefern, welches sowohl den Lehrenden wie Lernenden als handbuch dienen sollte und wir freuen uns es hier ausprechen zu können, daß herr Jäger seine Aufgabe trefflich gelößt hat. Es ist gewiß nicht leicht einen so weit verzweigten reichen Stoff, wie der Gemußes und Obstbau ihn liefert in so gedrängter Kurze, ohne auch nur etwas Wesentliches sortzulassen, verständig und belehrend zu geben. Der Verfasser theilt ferner in diesem Buche keineswegs nur die längst bekannten Sachen mit, sondern alle Fortschritte und Verbesferungen, welche in neuster Zeit in diesen beiden Branchen der Gartenkunst ge-

Die Form des ausgearbeiteten kleinen Unterrichtsbuches ist in Frage und Antwort gegeben, gewiß eine sehr gute Methode, benn durch diese Form werden alle Abschweisungen vermieden, die Sprache darf fich nicht frei ergeben und ist an das Nothwendige gebunden und somit ist dieses Buch besonders geeignet als ein Handbuch for den Unterricht an Bolksschulen, woselbst der Obsts und Landwirthschaftliche Gemüsebau siebs einen Unterrichtsgegenstand bilden sollte. Eine Menge Abbildungen sind zur näheren Erklärung in den Text eingedruckt und tragen zur näheren Berständigung bei. Möge dieses Buchlein, welches wir allen Lehrern, Gartenbesitzern, allen jungen Gärtnern und Landwirthe hiedurch bestens anemvsehen, eine recht große Berbreitung sinden und vielen Rugen

macht wurden, find von ibm benutt und mitgetheilt worben.

bringen.

€. D-0.

Berfuch einer Monographie der Schachelbeeren bes fel. Dr. Lorenz v. Panoner, Raiferl. Ruff. Staatorath, Ritter ic. Bearbeitet und geordnet von Scinrich Maurer, handelsgärtner in Jena Für Gartner, Gartenliebhaber und Dekonomen. Jena, Carl Doebereiner, 1852, gr. 8. XIV und 146 Seiten.

Der fel. Dr. & v. Pansuer ließ im Jahre 1846 ben erften Berfuch einer sphematischen Anordnung ber Stachelbeerforten als Manusfeript bruden, jedoch nur in wenigen Exemplaren, die an beffen Freunde und Gartenbauvereine vertheilt wurden. Diefer erste Berfuch, obgleich noch mangelhaft, fand boch allgemeinen Beifall.

Bei ber Bearbeitung biefer neuen fowierigen, foftematifchen Anordnung ftanden Dr. v. Panener nun mehr Gulfemittel zu Gebote, er gablte in feinem Garten felbft an 650 Stachelbeerbaumchen, unter benen

Bugging of

sich an 400 Sorten befanden, die Dr. v. Pansner als Geschenke aus

verschiedenen Orten erhalten hatte.

Da bie Fruchte biefer Menge Gorten fast zu einer Beit reifen, fo ware es v. Panener unmöglich gewefen, hatte er biefe alle allein untersuchen und genau befchreiben follen. Er fand jedoch eine thatige Unterftugung an Beren Rrighoff, ber ibn brei Commer nach einander beigestanden hatte, fo daß in jedem Jahre die Fruchte genau untersucht und bie früber gemachten Beschreibungen revidirt merden fonnten. ben verschiedenen Gendungen von Stachelbeerforten liefen oft mebere unter einerlei Ramen ein, und manche Beere Die roth fein follte, mar grun, fo daß v. B. gewiß die febr mubfelige Aufgabe batte, nicht blos ben mabren Namen ber Gorte ausfindig ju machen, fondern auch bie Richtigkeit bes Namens jeder Sorte zu prufen. In bem erften Berfuche, fagt v. P., maren noch viele Gorten falfch benannt, ba ibm beim Bearbeiten fein anderes Sulfemittel, ale bas Wert des Pfarrere Chrift*) befannt war. Erft nach Beendigung bes Drucks murbe b. D. in ben Stand gefest, ben richtigen Namen vieler Sorten zu finden, ba ibm ber fel. Geb. Rath v. Struve in Samburg bas Bergeichniß ber Friichte ber Londoner Gartenbau-Gefellschaft mittheilte. Diefes Bergeichnif **) erschien schon 1842 und enthielt 304 Sorten Stachelbeeren in alphabetischer Ordnung. Rach den in diesen Berzeichniffen angegebenen Kenn= zeichen nach Farbe, Beschaffenheit der Oberfläche und Form der Beeren ordnete v. B. bald bie Sorten fustematisch und ließ Diese Anordnung in deutscher Sprache unter bem Titel: "Englische Stachelbeerforten, furz beschrieben von R. Thompson 1846", bruden.

Außer den Hulfsmitteln von Chrift und Thompson benutte v. P. noch den weitläuftigen Artikel Stachelbeeren im Hauslerikom 7. Theil, ferner die Werke von Dittrich und Rubens. Einen schönen Beitrag von Beschreibungen ihm bisher nur dem Namen nach bekannt gewesener Sorten, exhielt v. P. von Herrn E. Fürst, der ihm aus der Nachlassenschaft seines Vaters eine Sammlung von 245 Blätter Abbil-

dung mit Befchreibung mittheilte.

Alle in den angezeigten Quellen sich findenden Beschreibungen von Stachelbeersorten hat der Verfasser, wenn nur die allgemeinen Kennzeichen: Farbe, Beschaffenheit der Dberfläche und Gestalt angegeben waren, mit seinen Beschreibungen in dieser systematischen Anordnung zu

vereinigen gefucht.

Das dem Werke beigefügte alphabetische Register dient zur Auffindung der Namen der beschriebenen Sorten in systematischer Anordnung. Dann sind in dieses Register auch noch alle andern Namen der Stachelbeersorten eingereiht, die der Berfasser nur hat auffinden können. Diese letzten Namen sind fast sämmtlich aus Berzeichnissen englischer, französischer und deutscher Handelsgärten mit unfäglicher Geduld und Mühe zusammen getragen.

**) A Catalogue of the fruits cultivated in the Garden of the Horticultural Society of London. 3. Edition.

^{*)} Sandbuch über die Obstbaumzucht und Obstlehre von J. E. Christ. Frankfurt a. M. 1817. 4. Auflage.

herr handelogartner Maurer in Jena, deffen reger Eifer und Interesse für Beerenobst im Allgemeinen hinlanglich bekannt ift, wurde von den Erben des hochverdienten sel. Staatsraths v. Pansner zur Bearbeitung und herausgabe der von ihm hinterlassenen Materialien zu einer Monographie der Stachetbeeren beauftragt und werden Gärtner und namentlich die Freunde der Stachelbeeren es herrn Maurer Dank wissen, daß er sich dieser Arbeit unterzogen hatte. Die Stachelbeeren gehören zu ben wohlschmeckenosten und erfrischendten Früchten, d. h. aber nur dann, wenn man diese Früchte zu kultiviren versteht und sie zu einer solchen Bollommenheit bringt, wie man sie in England sieht.

gu einer folden Bolltommenheit bringt, wie man fie in England fieht.
Außer ber schon oben erwähnten spstematischen Anordnung enthält bas Wert noch manches Interessante, als über bie Namen ber Stachelsbeeren im Allgemeinen, über bie Berbreitung ber Stachelbeeren auf bem Eroball, Cultur ber Stachelbeeren, Erziehung bes Stachelbeerstrauches, Stachelbeeren fruh zu giehen u. m. a., welche für die Stachelbeer-Rüchter

und Freunde von Rugen fein möchte.

Als Anhang enthält bas Bert noch bie richtige Aussprache ber in bemfelben vortommenben englischen Borter und Eigennamen. Derfelbe burfte Deutschen, welche bie englischen Namen richtig auszusprechen wunschen, willtommen fein.

€. D-0.

Der Wintergarten in der Kaiferl. Königl. Sofburg zu Wien, geschildert von Franz Antoine, t. t. hofgärtner. Mit XII Abbildungen. Seit der Besprechung dieses Prachtwerkes in unstrer 3tg. S. 425 ist daffelbe von dem herrn Berfasser der Fr. Bect'ichen Universitäts-Buchhandlung in Wien in Commission gegeben worden, so daß der Passus in unstrer 3tg., daß dieses Wert noch nicht im Buchshandel sei, hierdurch eine Abanderung erleibet.

Die Rebact.

Bon ben von une Seite 472 angezeigten:

Folia Orchidacea — eine Enumeratio ber befannten Orchibeen-Arten mit furzen Notizen über alle und genauen Charafteren berjenigen Arten, die nicht in dem Werfe "the Genera and species of orchidaceous plants" erwähnt find, von Professor Lindley, ist der Part I erschienen und enthält die Gattungen:

Stanhopea			8	Seiten	Zygostates 2 Seiten	
Coryanthes			4	••	Odontoglossum 24 "	
jonopsis			4	**	Didactyle 4 "	
Queckettia			2	**		

Kenilleton.

Lefefrüchte.

Dicentra spectabilis. Schon als fleine Pflanze gewährt biefe Fumariaceae ihrer hubschen Blumen und Blätter wegen einen allerliebsten Unblick, fie macht aber als aroke und vollblubende Pflange einen imponirenden Effett, fowohl als Topfpflanze behandelt, oder als Pflanze im freien Lande. In cinem Privatgarten zu Lerden Beath bei Colchester in England hat ein Eremplar biefer Zierpflanze eine fo enorme Größe erreicht, daß fie wohl einer Erwähnung werth ift. Die Pflanze murbe im Jahre 1850, als fie nur einige Boll boch mar, ins Freie gepflangt, fie wuchs feitbem ungemein ftart und erreichte in bie= fem Sabre eine erstaunliche Größe. Im August war man genothigt bie Pflanze abzuschneiden, ba fie vermoge ihrer Größe einigen neben ihr ftebenden garten Rofen im Bege war, und hatte die Pflanze ju biefer Beit eine Sobe von 5' und einen Umfang von 30' erreicht. Während ber Blüthezeit von April bis August hatte biefe Pflanze bäufig 200 Blüthenrispen Das Exemplar wuchs in einem außerft nahrhaften, China ftammeno, bat im letten

während bes Winters nie gebeckt morben.

Miscellen.

Bignonia Chica. Berr Loulin hat der Parifer Afa= bemie ber Biffenschaften einen burch und burch brillant roth gefärbten Seiben-Cocon vorgelegt, ben er badurch erhalten, baß er bie zum Kutter ber Seidenwürmer bestimmten Maulbeer = Blätter mit Chica be= ftreute, einem farbenden Stoffe, ge= zogen von der Bignonia Chica.

Bot. 3tg.

Cryptomeria japonica wird zu einigen Taufend in 3-6 Boll hoben Exemplaren das hundert zu 30s (10.\$) von Herren J. & C. Le e zu hammersmith bei London ange= boten.

Quercus glabra. aus fünftlich bereiteten Boben und war Sommer im Garten bes Dechant

in Sampfbire in England reife Früchte getragen, chenfo bat bafelbft Viburnum japonicum im Freien feine bubichen weißen Bluthenfopfe gezeugt; bie Blumen find angenebm buftenb.

Gärten. Dad von bem Kürsten Galm : Dock am Rhein, unter bem Titel: "Hortus Salmiensis" bearbeitete botanifche Bert begiebt fich meift auf bie in feinem botanischen Garten bei Duffelborf befindlichen 5000 Pflangenfvecies and allen Regionen ber Flora, und wird bemnachft in Bonn erfceinen. Der Fürft, welcher bereite bas 78. Lebensjahr vollendet, bat biefen Garten ber am 1. October 1852 in bem bortigen Rlofter St. Rifolas eröffnet werbenten Aderschule mit großer Bereitwilligfeit jur Berfuanna gefteltt.

(Bot. Beitg.)

Der Geruch ber Blumen benugt werben tonnte. nach einem Gewitter. Der Raberes.

von Bindefter ju Bishopstofe Phylifer Bertholon ju Montvellier bat burch Erperimente bargetban, baß electrifirte Blumen viel mebr ibred Boblgeruches ausbauchen, als nicht electrifirte. Bieraus erflart fich alfo, mober es tommt, bag nach einem Gewitter ber Boblgeruch ber Blumen mehr als zu jeber anbern Beit die gange Utmofobare erfüllt. (Gartenflora.)

Codesnachricht,

Mm 16. November ftarb in Cans-Souci zu Potebam ber Ronigl. Sofgartner Berr Sandtmann in einem boben Allter.

Uotizen an Correspondenten.

herr B. M in 3... Erbalten und fand bereits Ermabnung.

Berr D in B 3ft gern benutt merben und werben wir bie 3mede ber Section fo viel in unfrer Dacht ftebt. ju unterftüßen fuchen.

Berr 2.... in D Bu fpat empfangen, ale bas ce noch fur biefes Beft Brieflich ein

Berbeiferungen.

Seite 525, erfte Spalte, Beile 17 und 22 v. U., lefe Webbel für Biebel. 484, erfte Beile v. U lefe 6-9 fuß ftatt 60-90 fuß.

Leitfaben zum Unterrichte im Ochon: und Ochnellichreiben.

Bon 3. D. Schröder. 2te Auflage. 4. geb. 1 Thir. Enthalt die grundlichte Anleitung jum Schnellichreiben und lehrt die befannte Samburget Sanbidrift, Die mehr, wie jede andere jum Schnellichreiben geeignet ift.

Grundriß der elementaren Algebra,

jum Gebrauche bei Bortragen und bem Gelbftunterrichte. Bon R. Gimefen, Rector in Flensburg. gr. 8. geb. (268 Geit.) 2te Aufl. 25 Rgr. In Parthien von 20 Exemplaren bas Exemplar zu 20 Mgr.

Die Geometrie

genetisch dargestellt für Schulen und zum Selbftunterrichte.

Bon R. Simefen, Rector in Flensburg. Mit 175 eingebruckten Holzschnitten. 2te Ausg. gr. 8. geh. (135 Seiten) 18 Agr. In Parthien von 20 Erempl. das Exempl. zu 15 Agr. Unter vielen abnlichen Berfen zeichnen fich Diefe befondere durch ihre leichte Berftandlichfeit

aus, wodurch fie fowohl dem Lehrer wie dem Schuler große Erleichterung verfchaffen. Grundzuge ber Gefdichte und ber Unterfcheibungelehren

der evangel, protestant, und römisch, fathol. Kirche.

5te Aufl. 4ter Abdruck. Bon E. Stiller. 12. geh. 1 Mgr. Im Parthicpreise tosten 50 Eremplare 1 Thr. Die Berschiedenheit beider Consessionen ist wohl noch niemals so fchlagend und deutlich dargelegt worden, wie in diesem kleinen, schou in vielen Tansenkon von Templaren verbreitetem Buche, das alle Zesuitenmissionen unschädlich machen wird. — Häusig wurden von Freunden des echten Christenthums 50—100 Exemplaren zu 1 und 2. A gekauft und dann gratis vertheilt. "Mit der heiligen Schrift," sagte 1530 dr. Ech zu Augshurg, ein großer Keind der Evangelischen, "ist die Confession der Evangelischen nicht zu widerlegen," — und der fatholische Serzog von Bavern sprach hieraus: "so siehen die Lutherischen in der Schrift und wir draußen!"

Deutsche Dichter der Gegenwart.

Erläuternde und fritische Betrachtungen von Dr. C. C. Benfe. 2te Ausg. 2 Bbe.

in Schillerformat. geh. (652 Seiten.) Preis für beibe Bbe. 24 Ngr.
um die Schönbeiten ber deutschen Dichter kennen zu lernen, um in die Tiefe ihrer Gedanken einzudringen, um ihre ganze Geiftesrichtung zu erfassen und ein Gesammtbild jedes Dichters zu erbalten, bedarf es eines Commentars, wie ibn obiges Buch bietet. Erft mit diesen Ersauterungen wird es den Meisten möglich sein unsere Dichterhervoen Uhland, Lenau, J. Rerner, Auckert, Platen, Heine, Chamisson, Freiligrath u.f.w. ganz zu verstehen und fo zu würdigen, wie sie es in so hohem Grade verdienen. Um dies zu befordern hat die Berlagshandlung den Preis ein verschhulch biete gebette. fo ungewöhnlich billig geftellt.

Gedichte

von Seinrich Zeife. 2te Ausgabe, gr. 8. geb. 1 Thir.
Diese rein findliche und doch mannlich fraftige Dichtergemuth ift durch seine "Kampfe und Schwertslieder", seine anderen führeren Dichtungen und durch so viele Compositionen seiner Lieder dem Publiftum schon hinreichend befannt. Die warme innige oder fraftig eble Stimmung, die schone sangbare Sprache dieser Dichtungen ftellen sie, nach dem Ausspruche der Kritit, den besten ber neueren deutschen Lyrif an die Seite.

Die Naturlehre des Schönen

von S. C. Drfteb. Aus dem Danifden von S. Beife. gr. 8. geb. 2te Ausg. 9 Rgr.

Die Naturauffassung des Denkens

und ber Ginbildungsfraft.

Bon S. C. Orfted. Deutsch von S. Zeife. gr. 8. geb. 2te Ausgabe 4 Rgr. Diefe Schriften bes berühmten danischen Raturforschers enthalten die Lofung manches Rathfels ber Ratur, deffen wir und felbit erft beim Lefen bewuht werden, indem wir augleich deffen Auftlarung erfahren.

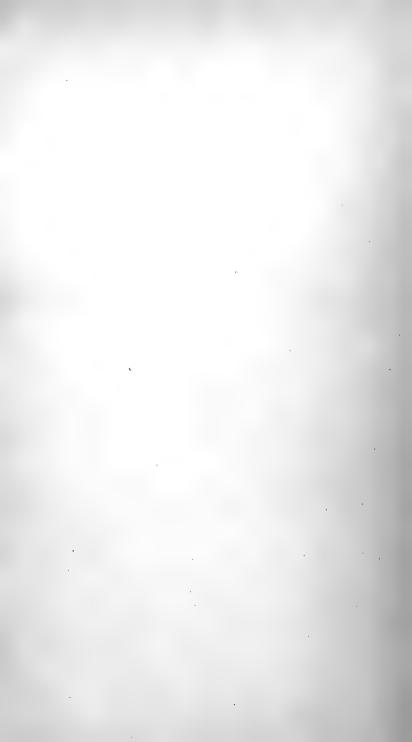
Lieder eines Schaggrabers.

Dichtungen von M. Deutich. 8. geb. 2te Ausg. 15 Rgr.
Die Lieber diese ungarifden Dichtere find lieblich und voll Begeifterung, wie fie vom bergen tommen, dringen fie jum Bergen und werden jedes reine Gemuth erheben und erfreuen.

Memoiren des Freiherrn G. von Sammerftein.

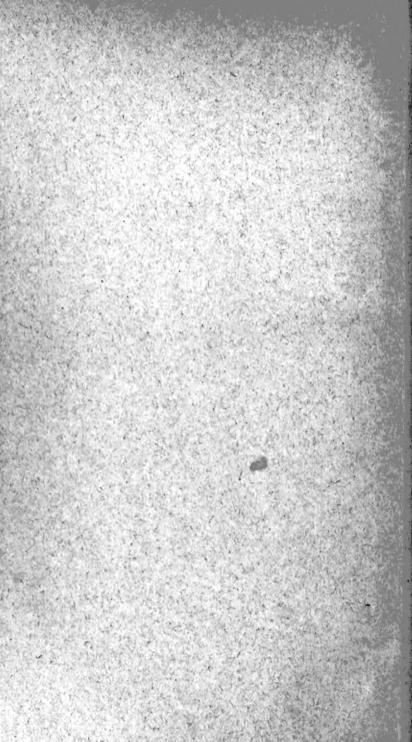
2te Ausg. gr. 8. geb. (303 Seiten.) 15 Rgr. Besondere frangofische Juftande vor 1848 find hierin intereffant behandelt und damit eine trene, lebendige Schilderung bes sudlichen Frankreichs verbunden.











3 5185 00256 4225

